DUE DATE SLIP

GOVT. COLLEGE, LIBRARY

KOTA (Raj)

Students can retain library books only for two weeks at the most

BORROWER S	DUE DTATE	SIGNATURE
[
1		į
ŀ		
1		1
1		
1		}
1		
1		
1		
,		ì

103097.

आर्थिक अवधारणाएँ **व विधियाँ** (ECONOMIC CONCEPTS AND METHODS)



आर्थिक अवधारणाएँ व विधियाँ (ECONOMIC CONCEPTS AND METHODS)

राजस्थान व मोहनलाल मुखाड़िया विश्वविद्यालय, उदयपुर के चार्यप्रम में स्वीकृत पार्यपुरनक

[राजस्थान जयपुर, एम.डी.एस.,अजमेर व एम एल.एस.,उदयपुर विश्वविद्यालयों के प्रथम वर्ष (अर्थशास्त्र) के वर्ष 1998 के नवीनतम् षाद्यक्रमानुसार]

103097

लेखक

लक्ष्मीनारायण नाथूरामका

यूर्व रीडर, अर्थशास्त्र विभाग राजस्थान विश्वविद्यालय.

U. G. C. BOOKS 11584 P.



कॉलेज खुक हाउस चौड़ा रास्ता, जयप्र-3 प्रकासक् : हर्षवर्धन जैन कॉलेज बुक हाउस चौडा सस्ता, जयपुर-3

फोन: कार्यालय 568763,561963 निवास • 604005

103097

© लक्ष्मीनारायण नायुरामका

मातवी संशोधित संस्करण, सन्न, 1997-98

मूल्य : 80.00 रुपये

लेजर टाइपसेटिंग : रेशमा कम्प्यूटर्स नेंदर रार का सत्ता, इन्दिरा बाजर के पास, जयपुर, फेन 315107

मुद्रक : माफिक आफसैट प्रिन्टर्स जयपुर,फीन 568700

सातवें संस्करण की भूमिका

पुरतक के इस सातवें सस्करण में राजस्थान अजमेर व उदयपुर विश्वविद्यालयो में प्रथम वर्ष कला (अर्थशास्त्र) की वर्ष 1998 की परीक्षा के लिए निर्धारित नवीनतम पाठ्यक्रम के मभी विषयों का समावेश किया गया है। इसके अध्याय 30 में एम डी एस विश्वविद्यालय, अजमेर के नए पाठ्यक्रम की चतुर्थ इकाई के अनुसार प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारधारा' पर एक विस्तृत व समीभात्मक लेख प्रस्तुत किया गया है। अध्याय 31 व 32 (प्रमाप विचलन व सूचकाका पर) एम एल एस विश्वविद्यालय ददयपुर के पाठ्यक्रमानुसार हैं।

: पात्यक्रमानुसार हैं। 103077, पुस्तक के मूल स्वरूप को पूर्ववर् राग गया है सीकन मुद्रा की पूर्व मदास्कीति विनिमय दर साख नियत्रण के उपायो चीन व भारत की आर्थिक प्रणात आदि विषयो पर नवीनतम सामग्री Economic Survey 1996 97 Report on Currency & Finance 1995 96 तथा World Development Report 1996 से जोडी गई है। रेपाचित्रो व ग्राफ के अध्याय में प्रति व्यक्ति आप व मुद्दीस्प्रीति को वार्षिक दर से जुडे पूर्व वित्रों की नवीनतम आकड़ो के आधार पर परिवर्तित की दिया गया है।

पुतान के अब में वस्तुनिष्ठ व जूप उत्तातनक प्रश्ने की सल्या 120 से बढ़ाकर 200 कर दी गई है। इसमें आर ए एस की परीक्षा (दिस्टम्र, 1995 व अन्द्रमर 1996) से चुने हुए अपंतास्त्र के प्रश्न शामिल किए गए हैं, तथा 'प्राचीन भारतीय आधुक विचारमारा व प्रश्चाद आर्थिक विचारपार में सम्बद्ध न्यू प्रत्न जोड़े गए हैं 00 ग्रीतान व अजसेर विश्वविद्यालयों के साध्यकी छण्ड से बुढ़े माण्य मुख्यका यू बेहुतुक सम्बद्धी प्रत्नों के उत्तर चयास्थान दिए गए हैं। विभिन्न अध्यायों के अतुन्ति तुन्हें, म अवसेर विश्वविद्यालयों की 1996 व 1997 की परीक्षाओं के प्रशा भी जोड़े गए हैं।

पुस्तक में 25 जुन, 1997 को घोषित चैंक दर की 11% से घटा कर 10% करने तक के सभी नवीनतम तथ्य देने का प्रयास किया गया है। रचना के प्रस्तुतीकरण में प्रत्येक स्थल पर पूरी सावधानी बरती गई है फिर भी सभी से निवेदन है कि विवेचन की कमियाँ व प्रटियों की बालाने का कष्ट करें, जिन्हें यथाशीप्र दूर करने का प्रयास किया जाएगा।

में अपने प्रकाशक श्री हर्पवर्धन जैन य श्री मनीय जैन का अत्यना आभारी है

जिन्होंने इस सस्करण को नवीनतम रूप प्रदान करने का भरसक प्रवास विच्या है। आशा है यह संस्करण वर्तमान स्वरूप में पाठकों के लिए अधिक लामकारी व उपयोगी फिट होता।

> लक्ष्मीनाराधण नाथुरामका, बी-17-ए चौमू हाउस कॉलोनी 'सी' स्कीय जयपुर । फोन 381361

University of Rajasthan

B.A. Part-I Examination, 1998
Paper-I: Economic Concepts and Methods

Section A

Basic economic problems, Assumptions in Economic analysis, Rationality in consumer's behaviour (including ceteris paribus) Stock and flow variables Positive and normative analysis Equilibrium-Partial and general Properties of different markets, perfect competition, monopoly, oligopoly and monopolistic competition.

Concept of national income, Circular flow of income, component and measurement of national income Relationship between per-capita national income and economic welfare

Section B

Money-Functions of money, currency and credit, velocity of circulation of money Introduction to the concept of demand for and supply of money Money supply and prices Internal and external value of money Exchange rate and foreign exchange market

Functions and methods of credit control of Central Bank, Role and functions of Commercial Banks

Characteristics of capitalism, Socialism, Communism and mixed economy

Section C

Functional relationship in economics and use of graphs. The concept and interpretation of slope of curves (i.e. Total revenue and total cost curves consumption and production functions). Simple derivatives, concepts of total, average and marginal values. Introductory, analysis with examples from cost, revenue and production.

M.D.S. University, Ajmer

B.A. Part-I Examination, 1998
Paper-I: Economic Concepts and Methods
ECONOMICS

Note: Each paper will contain ten questions having two questions from each unit. The candidates are required to attempt Five questions in all, selecting at least one question from Each unit.

Unit 1: Economy and various forms of economic systems
Basic economic problems. Nature of economic Laws. Distinction
between Micro and Macro Economics. Static and Dynamic
Analysis (only elementary approach), Stock and flow variables.

Unit II: The concept of National Income Components and measurement of National Income National Income and Welfare Measure of Economic Welfare, Circular flow of income An elementary view of the price mechanism-Demand Supply Analysts, Law of Demand

Unit III: The concept of currency and credit Concept of money supply-M₁, M₂, M₃ and M₄. High powered money and money-multiplier Functions of commercial banks. Balance sheet and credit creation by commercial banks. Functions of Central Bank, Methods of credit control Internal and external value of money. Exchange rate and its determination (only demand and supply theory).

Unit IV: Prominent ancient Indian economic thinkers and major source books Definition & scope of economics according to ancient Indian thinkers Fine assumptions-integral main integrated rationality Dharmas-based economic structure Four Purisarihas, Human wants nature origin and kinds The concept of restrained consumption & co-consumption Meaning and

importance of wealth & code of conduct for earning Main features of ancient Indian economic thinking and its comparison with western economic thinking

Unit V: Definition, nature, importance and limitations of statistics The concept of Averages Mean, Mode, Median, functional relationship in economic and the use of Graphs. The

concept and interpretation of slopes and curves, e.g., Total

revenue and total cost curves, consumption and production functions Simple derivatives Concept of total, average and Marginal Values

Note: Only elementary treatment of various concepts is required Books recommended 1 PA Sami elson Economics (latest edn.)

& W Nordhaus 2 Mehta & Madnani

Elementary mathematics for use in Economics

Value and Distribution System in 3 Gupta B L Ancient India, Gian Publishing

House, New Delhi DG Luckett Money and Banking

5 एन सी वैश्य मुद्रा, वैकिंग, व्यापार एव राजस्व कौटिल्य का अर्थशास्त्र 6 उदयवीर शास्त्री

7 श्क्रनीतिसार

M.L.S. University, Udaipur

B A. Part - I Examination 1998

ECONOMICS (scheme)

ECONOMIC CONCEPT AND METHODS

3 hours duration

NOTE In this question paper ten questions will be set Two from each unit Candidates have to answer five questions in all taking as least one question from each unit

UNIT I caking as least one question from each unit

UNIT I Endormics Nature, subject matter and scope of economics

Basic Economic problems Assumptions in Economic

Analysis Nature of Economic Laws Distinction between

Micro and Macro Economics, Positive and Normative

Analysis, Static and Dynamic Analysis (Only elementary ap-

proach)
UNIT II The concept of National Income Components and measure
ments of National Income, National Income and Economic
welfare Net economic welfare, Characteristics of Capitalism

Socialism and Mixed economics
UNIT III Money Nature functions and importance of money, Inflation
and Deflation Quantity Theory of money, Fisher and
Cambridge version Concept of money supply Stock and Flow

variables Equilibrium partial and general
UNITIV Credit creation by commercial banks, Recent trends in Indian
Banking Functions of Central Bank Methods of Credit con
trol Definition, Nature importance and limitations of Statis
tics, Collection of data Primary and Secondary Data, Census
and Sample methods.

UNITY The concept of Average Mean, Mode and Median Standard deviation and its importance. The concept of Index Numbers (Ordinary Weighted and Family Budget Method) Functional relationship in economics and the use of Graphs. The concept and interpretation of Slopes of Curves. Concepts of Total Average and Marginal values.

NOTE Only one numerical question shall be asked from unit &

- 1 P.A Samuelson & W Nordhaus Economics (Latest Edition)
- 2 Surai B Gupta Monetary Economics
- 3 लक्ष्मीनाग्रमण नामुग्रमका आर्थिक अवधारणाएँ एवं विधियाँ कॉलेज बुक हाउस जयपुर।

विषय-सूची

इकाई I (Unit I)

1	अथशास्त्र परिभाषा विषय सामग्री प्रकृति व क्षेत्र	
2	(Economics Definition Subject Matter Nature and Scope मूलभूत आर्थिक समस्याएँ	1 2:
3	(Basic Economic Problems) आर्थिक चलराशियाँ-स्टॉक व प्रवाह तथा अन्य	26-4
4	(Economic Variables Stock & Flow and Others) आर्थिक विश्लेषण की मान्यनाएँ	46-55
ر در	(Assumptions of Economic Analysis) आर्थिक नियमा की प्रकृति	56-61
6	(Nature of Eronomic Laws) आर्थिक विश्लेषण के रूप	62 67
•	(Forms of Economic Analysis) –व्यष्टि व समष्टि अर्थशास्त्र (Micro & Macro)~ स्थैतिक च प्रावैगिक	68 94
	(Static & Dynamic)–सतुलन आशिक व सामान्य (Equilibrium	
7	Partial and General) थाजार के विभिन्न रूप	
	(Different Types of Markets)	95 114
	इकाई II (Unit II)	
/8	राष्ट्रीय आय च सम्बद्ध अवधारणाएँ	
,9	(National Income and Related Concepts) आय का युत्ताकार प्रवाह	115 139
10		140 146
11		147 163
12		164 180
	(Mixed Economies)	181 195

इकाई III (Unit III)

13	मुद्रा प्रकृति, कार्य व महत्त्व	
14	(Money—Nature Functions and Importance) मुद्राम्पोति च अवस्फीति	196-21
15	(Inflation and Defiation) मुद्रा को मौंग व पूर्ति की अअधारणएँ	217 240
16	(Concepts of Demand and Supply of Mones) मुद्रा का परिमाण मिद्धान्त तथा मुद्रा की पृति दरपीत छ कीमतौ का परस्पर सम्बन्ध	241 26
	(Quantity Theory of Money and Relation Between	
	Money Supply Output and Prices)	262 288
	হুকাই IV (Unit IV)	
17	व्यापारिक वेंका द्वारा माख-सूचन	
18	(Credit Creation by Commercial Banks) भारताय बैंकिंग की आधुनिक प्रवृतियाँ	289 301
19	(Recent Trends in Indian Banking) केन्द्रीय येक के कार्य-संख-नियंत्रण की विधियाँ	302 325
	(Functions of a Central Bank	
20	Methods of Credit Control) विजिमय दर का निघारण	326-345
21	(Determination of Exchange Rate) सांज्यिकी-परिभाषा, प्रकृति, महत्त्व व सीमार्थे	346-360
	(Statistics-Definition Nature, Importance and	
22	Limitations) और डो का सकलन व प्रस्तुनीकरण	361-374
23	(Collection and Presentation of Data) सगण्या व सेम्पल-विधियाँ	375 399
	(Census and Sample Methods)	400-410
	इकाई V (Unit V)	
24	औमरों को अवधरण : । समान्तर सच्य	
25	(Concept of Averages I Mean or Anthrnetic Average) ॥ मध्यका	411-426
	(Median)	427-443

20	III alci v	
27	(Mode) अर्थसास्य मे परतना सक्त सम्बन्ध	11- 461
	(Functional Relationships in Leonomics) अर्थशस्त्र में पलना मुक्त सम्बन्ध य ग्राप्त को प्रयोग रत्ना के दारा को असमारणा च उसका अर्थ (माँग युक्त	462-478
	पूर्वित्र उपभोग करान व उत्पद्ध करान के सदर्भ में)	
28	साल आचलज	
29	(Simple Derivatives) द्वरा औसर र सोगात री अवधारणाएँ	479 490
	(Concepts of Total Average and Marginal) - लागा (ccst) अग्रमम (resenue) तथा उत्पत्ति (product) हे समर्थ में	491 503
30	प्राचीन भारतीय आधिक विचारधारा (केवल एम डी एस विश्वविद्यालय, अजमेर के लिए)	504 527
31	(Ancient Indian Economic Thinking for MDS University Apprel Peters	mur only)
32	(Standard Devision) सूच्योगे की अवधारण	528 539
	(The Concept of Ind.x Numbers) [अध्याय 31 च 32 के यहा एम एहा एस विश्वविद्यालय, उदयपुर के	540 561 लिए]
	[Chapter 31 & 32 for M I S University Udapur only]	
	परिशिष्ट	
200	तर्जााष्ट्र य समु प्रश्नो के उत्तर सकेत सदिन	
	(200 Objective and Short Questions with Hints for Answers)
		562 595
	उपयोगी सदर्भ-ग्रन्थ (Useful References)	596
	सजस्थान निराविद्यालय प्रश्न पत्र 1997	597 598
		599 600

1

अर्थशास्त्र : परिभाषा, विषय-सामग्री, प्रकृति व क्षेत्र (Economics : Definition, Subject Matter, Nature_and Scope)

अर्थेशास की परिभाषा

अर्थमाल की परिपाण काफी विचाद का विचय रहा है, हालांकि आजकस अधिकारा स्वेमाल ते विचय रहा है, हालांकि आजकस अधिकारा स्वेमाल दे हैं। इस मद के अनुसार दुर्लगात आदिक समस्या का केन्द्र बिन् होता है। हमी आवरस्वकारों अवीसित होती हैं। और उनकी पूर्वि के सावन सीसित होते हैं। ऐसी स्थित में इमें चुनाव करना होता है वाकि सीसित आयरस्वकारों की पूर्वि की जा सके। यह चुनाव ही आधिक समस्या कहाती है।

अर्थशास की विभिन्न परिभाषाओं को तीन समृहों में विभावित किया जा सकता है-

(क) धन-प्रधान परिचावाएँ

(ख) भौतिक कल्याण-प्रधान परिभाषाण्

(ग) दुर्लभता-प्रभान परिभाषाएँ इनका संक्षेप में क्रमहा वर्णन किया जाता है।

इनका संक्षप में क्रमरा वर्णन किया जाता है (क) यन-प्रधान परिभाषाएँ

क) यन-प्रयान पारभावाए

इस समुद्र में एक्म स्मिप्त जै. जी में, मिल, एक श्लीनियर, एक ए बालर आदि के विचारों का उल्लेख किया जाता है। अर्थमाल के बनक एक्स स्मिप्त ने अपनी सुमिस्त पुस्तक का नाम श्रेम Engury into the Nature and Causes of the Wealth of Naturo राखा था, बिससे स्पष्ट होता है कि उसने अर्थमाल में राष्ट्रों के पप तो प्रकृति व कारणों की लॉच को प्रधानता दी थी। एक्स सिमत ने अपनी मूप्त में कर्सी एस वन त्ती लिखा कि 'अर्थमाल घन का विज्ञान है', लेकिन'अस्ते अपने मन्य में अंत पर तम त्ती लिखा कि होता है कि उसने चन्या कर्मा जो दिश्य था। अं जी से ने अर्थमाल क्षेत्र भे पूर्व नियमों का अपम्यन बतायाम यांचे पर से स्पन्त एता हैं। एक सोजियर है। उसनिवार कर्म के क्षेत्र की चर्चा करते हुए कहा था कि 'राजनीतिक अर्थशास्त्रियों का विषय सुख नहीं अपितु धन होता है।'

अर्थशात को निस समय धन प्रधान परिपाणएँ दो गयी थी, उस समय इन्लैण्ड में औद्योगिक क्रान्ति का सूत्रपात हुआ था। उद्योगपति क्रांपिकों का आर्थिक शोषण करते से और धन-सचय में लो हुए थे। उस समय के समाज सुभारकों व धार्मिक नेताओं के से कार्ताहरू पत्तिकन व वित्तयम मोरिस आदि ने, अर्थशास व अर्थमासियों में वापी निन्दा की और इसे एक पृणित विवास (a disma) sucence) बतलाया। धन त्रधान परिपाणाओं में निम्न दोप थे।

एक पुणित (बड़ान (a disseal science) बत्ताथा। घन प्रधान परिनायको मानन्य वर्ष या दोष (1) वन का सीमित अर्था निक्रमाचीन अर्थशासियों ने घन का अर्थ चीतिक पदार्थों तक ही सीमित रखा जो अनुनित था। उन्होंने इसमें वकील, हॉक्टर, अम्पायक, अभिनेता, गायक आदि की सेवाओं को उचित स्थान नहीं दिया, जिससे सीगों के दिलों में अर्पशास के मृति अनुचित करता उसना हो गयी और अर्थशास का धेत्र ची सीमित हो गया।

(2) प्रन पर आवत्यकता से अधिक वल-पुरानी परिपाषाओं के अध्ययन से ऐसा प्रतीद दोता है कि धन ही मानदीय क्रियाओं का लक्ष्य (ead) है। होकिन यह मही नहीं है। घन त्रो केवल एक साधन मान है। चारत में तो मानव जीवन का लक्ष्य मोध या निर्वाण प्राप्त करना माना गया है। अब धन को अनुधिव स्थान नहीं देना चाहिए। जीवन में उत्तम आवरण, त्याग, परस्पर सेनेह आदि गुणों का भी महत्त होता है।

(3) 'आर्थिक पुरुष' की अवचारणा (Concept of Economic Man)—एडम सिम्प ने एक ऐसे मानब को कल्पना की यो जो बहुत स्वार्म होता है। वह केवल घन को ही मता के पहले नहीं है और दया, सहतुपुर्ति, परोपकार आदि को महत्व नहीं देता। इससे भी अर्थशाल को एक परिया किस्म का विकान समझा जाने लगा।

प्रोफेसर मार्शत व अन्य अर्थशासियों ने घन के स्थान पर मानवीय क्त्याण पर अधिक बल दिया और अर्थशास के प्रति जनसाधारण के दिल में अभी हुई विरोधी भावना को बदलने का प्रयास किया।

(ज) मौतिक कल्याण-प्रधान परिभाषाएँ

इस समूर में मार्शल, पीगू, आदि की परिभाषाएँ आदी हैं। इनके अनुसार अर्थशास में फ़ितिक कल्याण का अध्ययन किया जाता है।

मार्शत की परिभाषा—गार्शल के अनुसार, 'राइनीतिक अर्वव्यवस्था या अर्वराग्न जीवन के सायारा व्यवसाय में मानत्रा का अध्ययन है, यह व्यविक्रण व सायाजिक कार्य में उस अग की जाँव करता है जिसका करणा के पीतिक सायारों की प्राणिव व उपयोग से गहरा मन्यन्य होता है। इस प्रकार एक तरफ वह घन का अध्ययन होता है और दूसरो ताय, ईससे भी आक महत्वपूर्ण, मृत्युष्क के अध्ययन का एक पाग होगा है।'

मेर्ज़ल की परिषाण का स्थानकरण

(1) जीवन का सामाण व्यवसाय-मार्शत ने 'जीवन के साधाएण व्यवसाय' में उन बार्यों को शामित किया है जिनका साबन्य धन को उत्पन्न करने व उसे खर्च करने से रोता है। मृत्यू का अधिकाश समय हम्में लगता है और इन वार्षों वा उसके जीवन पर कामी नमाच पडता है। मार्शत ने मृत्यू के जीवन पर धार्मिक प्रमावों को मी स्वीकार किया है, लेविन उसका मद है कि आर्थिक प्रमाव इनसे अधिक प्रस्तु होते हैं।

- (2) व्यक्तिगत व सामाजिक कार्य-मार्शन के मतानुसार अर्थशास में व्यक्तिगत व मामाजिक दोनों मकार के वार्य शामिल होते हैं। अर्थशास एक व्यक्तिगत उपपोत्ता मा व्यक्तिगत उत्पादक के व्यवहार वा अध्ययन करता है और साम में अनेक उपपोत्ताओं व अनेक उत्पादनों के व्यवहार का भी अध्ययन करता है। इस प्रकार दोनों फ्लार के व्यवहार वा आव्ययन अर्थशास में शामिल किया जाता है। सेकिन मार्शिस ने अर्थशास वो एक सामाजिक विज्ञान मारा है। वस्तुमियति वह है कि एक व्यक्ति के कार्यों का समाज पर प्रमाव पहला है और स्माव के कार्यों का व्यक्ति एर प्रमाव पहला है।
- (3) मनुष्य पर धन से ज्यादा वल-मार्शल ने अपनी परिभाषा में स्मष्ट शब्दों में धन से ज्यादा मस्त्र मनुष्य को दिया है। उसके अनुसार धन आवश्यकताओं को पूर्ति का एक साधन मात्र है। यह स्थ्य में कोई साधन नरी है। इस त्रकार मार्शल ने अर्थशाल को घृणा के दत्तरल से निकाला बस्त्रीक उसने धन को अर्थशा मनुष्य को ऊँचा क्यान दिया।

(4) कत्याण के चीतिक सावनों की प्राचित व उपयोग-मार्शल ने मानवीय कल्याण को मान में खा है और इसके लिए चीतिक सावनों को जुटाने पर बल दिया है। मार्शल में स्वा है और इसके लिए चीतिक तावनों को जुटा के हुए सह तावि है। गरीव लोगों जोन के हुए सह स्व में विषक तरते हैं। गरीवों की शारीदिक, यानिक व नैदिक गिरावट के कई कारण हो सकते हैं, सिकन हमें गरीवों पर मुख्य कारण होता है। अब मार्शल ने कल्याण के लिए चीतिक सापनी को उटाने या इसके प्रकुष्ण करने पर स्व पिता, जो उदिव या प्राचित करने पर प्राचित करने पर स्व प्रता और विषय प्राचित करने पर स्व प्रता और विषय प्रता के लिए चीतिक सापनी को उटाने या इनको प्रकुष्ण करने पर स्व पर दिला, जो उदिव या प्रता के लिए चीतिक सापनी को उटाने या इनको प्रकुष्ण करने पर स्व पर दिला, जो उदिव या प्रता के लिए चीतिक सापनी के उटाने या इनको प्रकुष्ण करने पर स्व पर दिला, जो उदिव या प्रता के लिए चीतिक सापनी के लिए चीतिक सापनी के उटाने या इनको प्रकुष्ण करने पर पर पर प्रता जो उद्योग करने पर स्व पर प्रता जो उद्योग करने पर पर प्रता जो उद्योग करने पर पर प्रता जो उद्योग करने पर प्रता जो उद्योग करने पर प्रवा करने पर पर पर प्रता जो उद्योग करने पर प्रता जो उत्य प्रता जो उत्य प्रता जा उत्य जो उत्य पर पर पर प्रता जो उत्य प्रता जो उत्य प्रता जो उत्य प्रता जो उत्य जो उत्य पर पर प्रता जो उत्य प्रता जा उत्य जो उत्य जा उत्य जो उत्य जो उत्य प्रता जो उत्य प्रता जो उत्य जा उत्य जो उत्य जा उत्य जो उत्य जा उत्य जो उत्य जो उत्य जो उत्य जो उत्य जो उत्य जा उत्य जो उत्य जा उत्य जा उत्य जो उत्य जी उत्य जो उत्य जी उत्य जो उत्य जो उत्य जो उत्य जो उत्य जो उत्य जो उत्य जी उत्य जो उत्य जी उत्य जो उत्य जो उत्य जो उत्य ज

प्रोफेसर पीनू की परिचारा-प्रोफेसर पीनू ने मार्शल के विचारों को आगे बडाया। पीनू के अनुसार, अर्थशाल में आर्थिक कल्याण का अध्ययन होता है। आर्थिक कल्याण को इस तरर परिभाषित किया गया है 'यह कल्याण का वह अंगर होता है जो प्रत्यश्च या परीश्च रूप में मुझ के माम्स्ट्रफ से जोड़ा जा सकता है।' यह परिभाषा ज्यादा स्पष्ट है क्योंकि इसमें उस क्रिया की शांधिल किया जाता है जिसका माथ मुझ के माम्यम से किया जा सकता है।'

भौतिक कल्याण पर आधारित परिभाषाओं की आलोचना-भौतिक कल्याण पर आधारित परिभाषाओं की रोबिनर ने कड़ी आलोचना की है और उसमें निम्न टोष बतलाये हैं

- (1) साधने की चौतिकता वर आयति-गोफेसा रोमिना ने कहा है कि साधने की प्रोत्त (materiality) पर प्यान केरिक करके सार्यत व अन्य व्यक्तियों ने अर्थशास का क्षेत्र अनारवरक कर से सीमित कर दिया है। बायन अपीतिक भी हो सबने हैं। विश्वास अभीतिक होता हैं। मुठत हे लोग अभीतिक सेवाओं को प्रदान करके पर्योग्यर्जन करते हैं, वेसे गायक गाना गानत कार्या अप्यागक पदावकर अपनी आप प्राप्त करते हैं। इसी प्रकृत सेता गान गानत कार्या अप्यागक पदावकर अपनी आप प्राप्त करते हैं। इसी प्रकृत सामत अपीतिक सेवाओं पर भी दार्य किये जाते हैं, जैसे कोई व्यक्ति चलािब देखने के लिए हरपा व्यस्त कर करता है। इस प्रकार को रोमिन्स सामनों को भीतिक व अभीतिक मीनों में बोदा तरिवत नहीं माने ने प्राप्त कर करता है। इस प्रकार को रोमिन्स सामनों को भीतिक व अभीतिक मित्र के स्वर्त करता है। इस प्रकार को रोमिन्स सामनों को भीतिक व अभीतिक मित्र के स्वर्त करता निर्मा के प्राप्त करता है। इस प्रकार को रोमिन्स सामनों को भीतिक व अभीतिक मित्र के स्वर्त करता निर्मा के प्राप्त करता है। इस प्रकार को रोमिन्स सामनों को भीतिक क्षा अपनीतिक मित्र के स्वर्त करता निर्मा करता है। इस प्रकार को रोमिन्स सामनों को भीतिक क्षा अपनीति का स्वर्त करता निर्मा के स्वर्त करता निर्मा करता है। इस प्रकार के रोमिन्स सामनों को भीतिक स्वर्त करता निर्मा सामनों के भीतिक स्वर्त की माने ने स्वर्त करता निर्मा करता है। इस प्रकार के रोमिन्स सामनों को भीतिक स्वर्त करता निर्मा सामनों करता निर्मा सामनों करता निर्मा सामनों करता निर्म सामनों साम
- (2) कल्याण पर आपीत-रोबिन्स के अनुसार अर्थशास्त्र एक वास्तविक विज्ञान (hossive science) है। इसमें 'क्या है' का विश्लपण किया जाता है। कल्याण से इसका

^{1 *}Economics, according in Prof. Pigou, in the study of economic welfare economic welfare being defined as that part of welfare which can be brought directly or indirectly into relation with the measuring rod of money! — Economics of Welfare, p. 1

(3) विज्ञेषणात्मक दृष्टिकोण का अमाव-मार्शल ला दृष्टिकोण क्रियाओं के वर्गीकरण को स्वीवार करता है। उसने क्रियाओं को आर्थिक और आर्गीर्थक दो मार्गो में विभावित तिया है। येथिन्स का दृष्टिकोण विश्लेषणात्मक (analytical) है, क्योंकि उसके अनुमार प्रत्येक क्रिया का चुनाव का पहला ही उसका आर्थिक पहला होता है। स्नीमित सामनों व असीमित लक्ष्यों की स्थिति में हमें चुनाव के लिए बाच्य होना पडता है। अत येथिन्स के अनुमार कोई क्रिया सम्पूर्ण कप से आर्थिक या अनार्थिक नहीं होती, बल्कि प्रत्येक क्रिया का चुनाव का पहला ही उसका आर्थिक पहला होता है।

(4) अर्थुगाख एक धानवीय चितान है-उपर्युंक्त विवारचाय में अर्थशाल को एक मानवीय एक सामाधिक विश्वान माना पा है। सिंबन्स का मात्र है कि एक एक नवासी स्वित्त को भी अपने सीमित समय गया है। सिंबन्स का मात्र है कि एक एक एक नवासी स्वित्त को भी अपने सीमित समय का अर्थक कार्यों में विधानत करता होता है। अर्थ उसे भी आर्थिक समस्या का सामना करना पड़ता है। सिंबन्सन क्रूसों के लिए भी चुनाव की समस्या होती है। इसी प्रकार एक साम्यवादी अर्थक्वस्या में भी चुनाव हिंग जाता है, हालांकि वहाँ यह कार्य ओपनाधिकारी (planners) करते हैं। अधिकार चुनाव की समस्याएँ एक स्वतन उध्म वाली अर्थक्वस्या में उरम्य होती हैं। उस्प्रेत का क्षेत्र कर भी चुनाव की प्रक्रिय में भा पत्र वेह और बहुत से निर्माय करते हैं। ते स्वतन की समस्या अर्थ परिस्थितियों में भी पायों जा सकती है। इस प्रकार सिंबन्स में अर्थगाल का कार्यक्ष वापार परिस्थित बना दिया है।

इन्हों दोषों को दूर करने के लिए त्री धेबिन्स ने अर्थरास की एक आधृनिक परिभाषा

दी है जो तार्किक दृष्टि से ज्यादा सही व यक्तिसगत मानी यथी है।

(ग) दुर्लभना-प्रधान परिभावा

प्रोफेसर रोबिन्स ने 1932 में अर्पशास की परिभाग व विषय साममी आदि पर अपने नये विचार प्रस्तुव किये थे। अर्पशास को आधुनिक पार्ट्य पुन्तकों में परिभाग के सम्बन्ध में प्राय प्रीवन्स वा दृष्टिकोण हो देखने को मिसता है जिससे इस थेव में उसके योगदान बा पता सगता है। स्टिगसर, सेमुअस्सन व नौराडाय, रिचर्ड जीनियो, हैंडरसन व क्वान्ट तथा मिस्टन प्रोडिन्से आदि आधुनिक अर्पशासियों के विचार थी बहुव-कुछ रोबिन्स के विचारों में मिसते-जुरोड री हैं। इम यहासमान सक्षेत्र में उनकी भी बची करेंगे.

रीविन्स की परिभाषा-पोबिन्स के अनुसार 'अर्वशास्त्र एक विज्ञान है जो उस मानवीय व्यवहार का अध्ययन करता है जिसका सम्बन्ध लक्ष्यों व वैकल्पिक द्वयंपीयों वाले सीविन सायमों से होता है।^ग इस परिभाषा में अर्थशास्त्र को मानवीय विञ्चान माना गया है और अनेक सार्प्यों और सीमित साथनों के परस्पर सम्बन्ध में चर्चा की गया है।

परिमाण की व्याख्या-त्यम धीन्य ने अपनी परिमाण ना विस्तृत रूप से स्पष्टोकरण दिया है जिसके अद्वास त्रमुख्य के समध बाद प्रकार को दशाएँ विध्यमन होती हैं (1) साध्य सर स्वतिक्षेत्र अपने को अवश्यक्त प्रकारित होती हैं। (ध) सेकिन इन लक्ष्यों को प्रमुख्य को आवश्यक्त प्रकारित होती हैं। (ध) सेकिन इन लक्ष्यों को प्रमुख्य के स्वत्यक्त प्रकारित होते हैं और उनके वैकित्यक वरपोग होते हैं, अर्थात साधनों की एक उपयोग में न लगाका दूसरे उपयोग में लगाया जा सकता है। (ध) साध्यों का महत्व थी मिन मिन होता है। अब प्रमाण का सकता के सम में जैयाना पड़ता है। वक्षये अपदा महत्वपूर्ण साध्य को सबसे उरुपर खा जाता है। (ध) ऐसी निवाह में मृत्युष्य को धुनाव करना पड़ता है। यही समस्या का आर्थिक पढ़ल कहताता है।

हमें यह स्मरण रखना होगा कि ठपर्युक्त पैरा की प्रथम तीन वार्तों के एक साथ पाये जाने पर ही चुनाव की समस्या उरान होती है, अन्यवा नहीं । केवल साध्यों को अनेकता में किसी अर्थशासी को रुचि नहीं होती। यदि मुझे रो काम करने हैं और मेरे पास रोनों के लायक पर्याण समय व पर्याण साथम हैं, तो मेरा व्यवहार चुनाव का स्वरूप 'याला नहीं करेगा। मेरे दोनों काम हो जावेंगे और मेरे सामने कोई समस्या उरान्न नहीं होगो। इसी प्रकार केवल साथमों की सीमितता ही आर्थिक चुनाव को जन्म नहीं देती। यदि साथनों के वैकल्पिक उपयोग नहीं होते तो वे चाहि सीमित हो, फिर पी उनेह मित्रध्यवरायुक्त उरयोग का प्रसन नहीं उठता। चूँकि अधिकाश साथनों के एक से अधिक उपयोग होते हैं, हमलिए रोमिया की मान्यता साडी प्रतीत होती है। इसी प्रयोगियति में चुनाव की समस्या उरान्न होती है।

दीक इसी राह सीमित सापनों के वैकल्पिक उपयोग से ही किसी भी क्रिया का आर्थिक पहलू उरुन्न नहीं हो जाता। मान सीनियर दो लश्य हैं और उनकी पूर्वि का एक ही साधन हैं और दोनों लश्य समान महत्व रखते हैं। ऐसी स्थिति में व्यक्ति की स्थिति उस पन्तु की तह होगों जो भास के दो समान आकर्षक देशें के बीच खड़ा है, और व्यवहार में कुछ भी नहीं कर पाता है।

अत लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए समय व सायनों के सीमित होने और उनके वैकल्पिक रुपरोगी के लायक होने एवं लक्ष्यों को महत्व के क्रम में ज्वाने के लायक होने पर हो मनुष्प का व्यवहार चुनाव का रूप भाग करता है। यदि मुझे रोटी व कपडा चाडिए और दिये हुए समय में दोनों पर्याप्त मात्रा में नहीं मिल सकते हो मेरी रोटी व कपडे की आवस्यकता बुक्त असों में पूरी नहीं हो पायेगी।

प्राय लोग यह कहते हुए पाये गये हैं कि अमुक सख्यति या करोडपित व्यक्ति के पास तो किसी भी साधन की कभी नहीं है। उसकी तो सभी आवश्यकताओं की पूर्ति हो रही है। ऐसे क्षक्तियों का विचार सही नहीं होता. क्योंकि सभी के पास उपभोग के लिए समय सीमित होता

^{1 &#}x27;Conformed is the science which studies human behaviour as a relationship between ends and scarce means which have alternative uses.' L. Robbins An Essay on the Nature and Significance of Economic Science, 2nd ed p 16

है। अरु धनी व्यक्तियों पर भी समय का बन्धन तो लगता ही है। 'हमें स्वर्ग से निकाल दिया गया है। न तो हमें शाश्वत व स्थायी जीवन मिला है और न सन्तर्ष्टि के लिए असीमित साधन ही। जियर मुडते हैं उधर एक वस्तु सेते हैं तो दूसरी वस्तु छोड़नी पडती है।

6

रोविन्स को परिभाषा के प्रमुख तत्व-रोविन्स की परिभाषा में अप बार्वे उल्लेखनीय हैं-

- (1) यह विस्लेवपाल्पक (analytical) है-इसमें प्रत्येक क्रिया के चुनाव पक्ष का अध्ययन किया जाता है। कपर स्पष्ट किया जा चुका है कि सीमित साधन, उनके वैकल्पिक उपयोग एव विभिन्न महत्त्व वाले अनेक लक्ष्यों की स्थिति में चुनाव अवस्य करना होता है। अत रोबिन्स की परिभाषा विश्लेषणात्मक किस्म की मानी गर्या है। इसमें क्रियाओं को आर्थिक व अमर्थिक हो श्रेणियों में नहीं बाटा गया है।
- (2) रोबिन्स साध्यो को दिया हुआ मानता है-उसके मृत में साध्यों (जिन्हें एक व्यक्ति प्राप्त करना चाहता है) का निर्धारण राजनीतिज्ञ अथवा नीतिज्ञास्त्री अथवा व्यक्ति स्वय करते हैं। अर्घशासी का काम (अर्घशासी के रूप में) साच्यों के अच्छे-बरे की जाँच करना नहीं होता है. बल्कि वनको दिया हुआ मानकर केवल उनको प्राप्त करने के उपाय सुझाना होता है।
- (3) अर्थगास एक मानवीय विज्ञान है-इसमें समाज में रहने वाले और न रहने वाले टीनों प्रकार के व्यक्तियों के व्यवहार का अध्ययन किया जा सकता है।
- (4) परिधाषा में साधनों की 'भौतिकत' के स्वान पर 'सीमितता' पर बल दिय है-नोबित्स के अनुसार साधनों को 'बौतिकता' आर्थिक समस्या को जन्म नहीं देती है, बल्जि उनकी 'सीमितता' ही आर्थिक चुनाव के लिए प्रेरित करती है। सायन भौतिक या अभौतिन हो सकते हैं। लेकिन जब माँग की तुलना में उनकी पूर्ति कम होती है, अर्थीत् जब वे सीमित होते हैं. तभी आर्थिक चुनाव की समस्या पैदा होती है।

हम पहले बतला चुके हैं कि अधिकाश आधुनिक अर्थशासी आर्थिक समस्या को 'सीमितता' से जोडते हैं और इसे 'चुनाव की समस्या' मानते हैं। सेमुअल्सन व नीरडाउस. लिप्से, मिल्टन फ्रीडमैन व जी एल बच आदि ने रोबिन्स के दृष्टिकोण का समर्थन किया है।

जी एल बन (G.L. Bach) व उसके सहयोगी लेखकों ने अर्थशास को 'आर्थिक विश्लेषणं व 'आर्थिक नीति' (economic analysis and economic policy) दोनों स्मों में देखा है। आर्थिक विश्लेषण के रूप में, 'अर्थशामा इस बात का अध्ययन करता है कि हम जिन वस्तुओं व सेवाओं को चाहते हैं. उनका उत्पादन कैसे किया जाता है. और उनका हमारे बीच में वितरण कैसे किया जाता है।' इस तरह आर्थिक विश्लेषण चस्तुओं व सेवाओं के टलादन व विवरण से सम्बन्ध रखता है। लेकिन आर्थिक नीति के रूप में 'आर्थशान्य इस द्वान का अध्ययन करता है कि उत्पादन व विनरण की प्रणाली किस प्रकार देहतर हुए से काम कर सकती है।' अत आर्थिक नीति के रूप में यह उत्पादन व वितरण की प्रणाली में समार के द्याप मुसाता है ताकि इनको पहले की तुलना में ज्यादा कार्यकशल बनाया जा सके।

Levy & A. Lima

^{&#}x27;Economics is the study of how the goods and services we want get produced and distributed among us. This part we call economic analysis.

Economics also the study of how we can make the system of production and distribution work better. This part we call economic policy. -G L. Bach and other co-authors, ECONOMICS 11th ed, 1987, pp 1 2, other co-authors are R. Flanagau, J. Howell, F.

इस जिस्ता के बाद जीएल अब ने इस बात पर भी बल दिया है कि मुक्त अर्थशासी अर्थशास की एक भिन्न विस्म की परिभाषा का भी समर्थन करते हैं जो इस प्रवार होती है 'अर्थराग्य इस बार कर अध्ययन करता है कि मानवीय आवस्पकताओं की पूर्वि के लिए सीमित उपात्य माधनें का प्रयोग येसे किया जाता है। इस परिशाया में दो गेन्द्र भिन्दु हैं समा उत्पाद में मामन पूर्णि पूँजी भम् आदि सीमा हो है। ह्रासिए हम ग्रामी व्यक्तियों ने सिए सभी माम ने पित्यू उपन नहीं रि पी. हिलि मार्गीओं आरस्य त्याद होंनी अभिन् होती हैं। हमारे उत्पादन ने साथन उन्हें सन्तुम नहीं पर प्रो। इसलिए हमें दा उपादा के साधाों का भित्रविमा या निपायन से उपयोग गरना होगा (economice) नारि हम अपनी ज्यादा से ज्यादा आवश्यर माओं की परि बर सरें।

अर अर्थशास में सामनों के मिल्यियापूर्वत उपयोग की समस्या प्रधान होती है। इस

अर्थ में यह रोजिनर की परिभाषा के अनुवास हो जानी है।

रोजिना की परिमाण की अलोक्स-उपर बनाया जा गुरा है हि रोजिस की परिभाषा अधिक वैज्ञानिक सर्विषत व सरी मानी गयी है। क्षेत्रिन विधन असंक्षात्रकों ने क्षाते भी मार दोय बालाये हैं जो निरशिका हैं-

(1) रेल माराविय प्रियाओं के आर्थिय बहुत नहीं होते। हेविया के अनुसार प्रत्येव ा मान पैस जिया था पुनाय वा पहलू उसका आर्थिक परस् होता है। ऐसा इसा नए होता है कि इरिये हुए सक्यों को प्रत्य बदने के सिए सीकिन सायन प्रयुक्त किये जाते हैं। सेकिन को तीन अभागी राग का वहना है कि गुड्य की बहुत ही रिवार्य साथे में साम्य या ओ (end in steel) होती हैं। उदाहरल ने सिए मनुष्य का सारायारिय जीतन सीत्रेश जब सीत शादी बरों है या अपने बरवों वे साथ अपना समय नियारे हैं तो में फिराया नी मानु नहीं परी हैं। जब व्यक्ति मित्रा परी है या संगीत सुत्रों है या विकास की प्रशंसा करी है तो यह यहना सही नहीं होगा कि ये साधा की मित्रव्याधना के दृष्टिकोण से प्रशादित हो रे हैं।

लेरिन जराँ पर कोई भिषा दिये हुए सहय है लिए साथन के रूप में होती है वहाँ भी मिमध्ययिम या दक्षिणेण सदैव महत्वपूर्ण नहीं होता। मान लीजिय दिया हुआ सदय परीक्षा में प्रथम भेणी प्राप्त परना है और न्यूनाम शक्ति और समय को रहर्च चर्च यह लश्य बाजारू मोदस वे सहारे प्राप्त विया जा साना है। लेजिन बोई भी जिम्मेदार स अध्यवाशील प्रोपेसर इस मार्ग या समर्था नहीं वरेगा वयों रिशीयक आधार पर यह एक अनुधिर गार्ग माना जात है। आ यह महते से कम लाग कि सभी क्रियाओं था आर्थिक पहलू होता है। बोर्ड भी सन्त महाना ईश्वर की पाने के लिए साधनों जी मिनज्यक्ति वा मार्ग नहीं अपनायेगा। उसे ईश्वर प्राप्ति में लिए कठोर तपस्या गरनी होगी। इसी प्रचार पास्थारिक जीवन शिक्षा व धार्मित जगा में साधनों की मित्रयाया को सदैन महत्त नहीं दिया जाता। आ यह आपरयज नहीं वि सभी मानवीय क्रियाओं या आर्थिय पहरा हो।

(2) रोजिस की दुर्लभक्त की बारणा के पीछे पूर्ण रोजमार (full employment) की भारतमा निटित है। आजपल विभिन्न देशों में बेरो गारी की स्थित वाबी जाती है जिससे मिनव्यविता में नियम के नियवित परिणाम जिल्ल सकी है। यदि वित्र नियम में विकास का परिणाम रोजगार घटाने माला हो तो यह हिस बाम या। जिल्लाम मारे देशों में सम की रिफायन पराने वाली पद्धीयाँ शामिद सिद्ध शेनी हैं। इस महार साधनों की सीमिनम में जिह्न अनुमारण के परिणाम विपरीन भी निकल सकते हैं। हमारे देश में महाचा गाँभी ने मगीनों का उपयोग करके श्रम का उपयोग घटने तथा लागत कम करने के मार्ग की गलत माना था।

(3) असीमित आवश्यकताओं की अवघारणा भी सही नहीं है। कुछ घनी व्यक्तियों के लिए आवश्यकताओं की अनेकता की बात कही वा सकती है, लेकिन विशाल बन-समुदाय

के लिए विशेषत्या भारत जैसे देश में, यह सही नहीं जान पहती।

(4) डॉ वो के आर. वो राव का मत है कि रोकिन्स ने मानदीय क्रिया के सानान्य ढरिय पर ध्यान नहीं दिया। रोकिन्स ने आर्थिक क्रिया का कोई एक तस्य स्वीकार नहीं किया। उसने तस्यों के बीच चुनाव की बात कही है। इस प्रकार मानदीय क्रिया का सामान्य तस्य उसको ओंखों से ओइत हो गया है। डॉ. राव ने यह तस्य मानद के ध्यक्तिन्य का विकास मात है विक्रों तिए रोकिन्म को विचारपारा में कोई स्वान नहीं है। उसने दो निम्जव्यिदता के सिद्धान्त को सर्वोच्च स्थान प्रदान किया या बो बॉ एव चैसे कर्दशालिसों को स्वेक्ट ये नहीं है।

(5) रोबिन्स की परिमाधी न्दीतक (static) है क्योंकि इसमें दिये हुए साध्यों का दिये हुए साध्यों से मेल कैंग्राया गया है। सेकिन साधन बदलते थी रहते हैं। अब यह गत्यात्मक

अर्थशास की परिभाषा नहीं करता सकतो।

R

(6) इस परिभाश में बहुतावत या अधिकता से उत्पन्न होने वाली सनस्याओं के लिए कोई स्मान नहीं हैं। कभी-कभी उतादन को अधिकता से भी सनस्याएँ उत्पन्न हो बाती हैं। ऊर्वे भीविक स्तर से भी मानीसक शानि नहीं मिलने पर कई बार लोग काम्यालिक चौत्रन में शानिव ने दलाश करने लग जाते हैं। अब मिठव्ययिता के सिद्धान्त, आवस्यकटाओं को वृद्धि, अधिकतम सन्दृष्टि, आदि ने वह नई समस्याओं सो बन्न दिया है।

(7) रोबिन्स के मतानुसार, अर्थशाख एक वास्त्रविक विद्वान है, न कि एक आदर्श विद्वान ह

इस बाद को लेकर भी काशी विवाद माया गया है जिसका विवेचन आगे किया गया है।

इन बाव में लिक भा बनारी राज्या राज्या राज्या है। उसकी शवाबन आगे किया या है।

प्रो. बे. के में मुंदर कुछ यो गाँ फु करेगानू की परिकार-नदाराहराहत विसर्विद्यालय के
सुप्रीसद अर्थसाकों व दार्थीनक निवारक स्व प्रोतेसर के के मेरता ने कर्षसाल की करनी
नयी परिवारा दी है। को श्रीकरण के निवारी के मिन मानी पार्यी है। करनी परिवारा में
कावरस्वकाओं को न्यूनतम करने पर स्व दिया पार्य है, वो प्रसंदित परावीर सस्कृति व
हमारी आध्यातिक परमार्थ के हानी अनुरूप है। प्रोतेकर के के मेरता के कृत्यार,
'क्रदेशांक एक विस्तान है वो उस प्रमन्दीय कावरण का काव्यन्त करता है वो
कावरस्वका-परित रिवारी के लक्ष्य तक पहुँचने के निया किया पराह है।' एक दूसरे एसन
पर करनी हती से मिनती-नुतारी कर्षधाल को निम्म परिपारा दो है। कर्षशाल पर विस्ता है वो कर मानवीय आवश्य का काव्यन करता है वो दीवेशाल में हुख को न्यूनतम करने के
प्रपास के कप में किया जारा है, करता, दूसरे इस्ते में

Economics is a science that studies human behaviour as a means in . and of wantlessness." -J.K. Mehta, Advanced Economic Theory, 1957,

^{2.} Economics is, therefore, the science that studies human behaviour as the effort to minimize pain in the long run or, in other words, at an endeavour to pad freedom from warts and reach the state of happiness.' -J.K. Webia Lectures on Wodern Economic Theor. 1967 Ch. I.

परिमापा का स्पष्टीकरण-नोफेसर सेहता का विचार या कि जब तक आवश्यकता की पूर्ति नहीं होती तब तक हमें कष्ट का अनुभव होता है और उसकी पूर्ति हो जोने पर हमें आनन्द मिलता है। इस प्रकार किसी आवश्यकता की पूर्वि से केवल वह दुख दूर होता है जिसे हम पहले अनुभव कर चुके हैं। यदि आवश्यकताओं को कम करे दिया जाय तो दुख भी कम हो जायेगा। अतः आवश्यकताओं को निरन्तर कम करते हुए हम वास्तविक सुख की स्थिति में पहुँच प्रकते हैं। सुख की स्थित आनन्द या सन्तीष की स्थिति से भिन्न होती है क्योंकि भानर का अर्थ तो दुख या कृष्ट का दूर होना है, सेकिन सुख का आशय उस स्थिति से है जहाँ कोई दुख ही नहीं होता । हिंगमें हुए देनी उसे वो हो होगा हमागर नह

रा ओफेसर मेहता का विचाराया कि एक आवश्यकता की पूर्ति के बाद दूसरी आवश्यकता 'उत्पन्न हो जाती है। एक आवश्यकता मि एक बार पूरी हो जाने के बाद पुन पैदा हो जाती है। इस प्रकार आवश्यकताओं,को बढ़ाने से।दु:खंबढ़वा है। अर्त: उनको कम करना बहत -आवश्यक है। अत: मानव को आवश्यकताओं को कम करने पर ध्यान देना चाहिए।।घटिया त्या निम्न स्तर की अल्हरयकताओं के स्यान प्रराहच्या स्तर की आवरयकताओं को अपना लेने से मटिया अपना निम्न-स्तर को आवश्यकताएँ अपने आप समाप्त हो, जाती हैं। नोफेसर मेहता ने इस सम्बन्ध में एक उदाहाण भी दिया है कि एक आक्त को कोई धदिया सिनेमा देखने की अवाय उत्तम् साहित्य पदना चाहिए। स्माणा हि कि एक वच्च श्रेणी की आवरसकता कई घटिया श्रेणी की आवरसकताओं को समाप्त कर सकती है 🗓 🚚 🌝

आवश्यकता-रहित स्थिति में मनुष्य पूर्णतया निकिन्य नहीं हो, जाता बहिक वह अनुसन की अवस्या मार्च कर सेता है जहाँ कष्ट व आनन्द दोनों समाप्न हो जाते हैं और देसे केवस मुख ही मिलता है। अधिकारा ऋषि महाप व साथ-सन्त ऐसा ही आवरण करते आये हैं।

ें आवरयकताओं को बढ़ाकर मनुष्य स्वयं दुखी ही जात है और दूसरों को भी हुईती कर हालता है। यह निजान स्वार्धी ही जाता है और दूसरों के अध्वकारों को आयात पहुंचाने की चिटा करने संगता है। इससे समाज में कई मकार के तवार्थ उर्दम हो जाते हैं।

क प्रोफेसर महता की परिभाषा की आलोवना-प्रोफेसर महता के परिभाषा सम्बन्धी विचार दारोनिक व नीति-सम्बन्धी दृष्टिकोण पर आधारित हैं। उनका विचार या कि ये बात व्यवहार में प्रयोग करके ही समझी जा सकती हैं, कोरे तर्क-वितर्क से इस सम्बन्ध में विशेष लॉम नही यह परिभाग अधिक त्यापक है नवाहि हम्में महाले के दिवास पा **एका कि**

आधनिक पारचात्य अर्थशास्त्री व अन्य भौतिकवादी अर्थशास्त्रीः प्रोफेसर मेहतानकी

परिपात को देविका नहीं करते । इसके निम्न कृष्णि, हैं कि प्रश्नेका कार्य करते । इसके निम्न कृष्णि, हैं कि प्रश्नेक कार्य करते हैं कि क्षेत्र के कि कार्य करते हैं कि कार्य के कार्य करते हैं कि कार्य के अवस्थ के कार्य के कार्य करते हैं कि कार्य के अवस्थ के कार्य करते हैं कि कार्य करते हैं कि कार्य के अवस्थ करता है स्वर्धिक के कार्य अवस्थ करता है स्वर्धिक के कार्य अवस्थ करता है कि कार्य करता है क

आसानी से समझ में नहीं आती। FEET (3) भी. मेहता के अनुसार अर्थशास एक आदर्श विज्ञान (normative science) भी है, जिसे त्री. रोबिन्स व उनके समर्थक त्रवीकार नहीं करते कि है। हार की कर कि कार कि

I. "One noble want can be relled upon to loll several baser wants" -J K. Mehta. The Infra-structure of Economics, 1972, p. 66.

हमारा यह मत है कि प्रोफेसर मेहता के दृष्टिकोण को सही रूप से समझने पर उनके विचारों में काफी सार्यकता व सत्यता प्रतीव होगी। उनके विचार राष्ट्रपिता महात्मा गाँधी के आर्षिक विचारों से काफी मेल खाते हैं। इस विचारधारा के पीछे मूलनत्र है—सारा जीवन—उच्च विचार, जो भारतीय संस्कृति का आधार माना गया है।

अर्वशास की आयुनिक परिषाण

अर्थातात के अनुसन्धारिक विदान के रूप में-रोबिन्स को परिपाण की आसोकता में यह बदताया गया था कि यह दिये हुए साध्यों का सम्बन्ध दिये हुए साध्यों से स्थापित करने के कारण स्पेटिक (static) किस्स को मानी गयी है। पिछले लगभग पवास वर्षों में कुछ ऐसे पांतर्वत हुए है बिनके कारण अर्थराक हो पाया है। पिछल कर के क्यापक नहीं माने। पाया है। पिछल कर के क्यापक नहीं माने। पिछले को में रोजगार, राष्ट्रीय आय, आर्थिक विकास को परिपाण के क्यापक नहीं माने। पिछले को में रोजगार, राष्ट्रीय आय, आर्थिक विकास के आर्थिक नियोजन जैसे विवादों कर कार्यों नया साहित्य सामने आया है। ऐसा प्रतीत होता है कि रोबिन्स को परिपाण जो इसंपता-केन्द्रित (scarcity-centred) है, वह विकास-केन्द्रित (growth-centred) साहित्य को अर्थन में सास करने में अस्पर्य हो है। सब पूछ जाये तो रोबिन्स ने सीमित साधनों के आवटन पर है विवाद किया था। उचकी परिपाण में साझों में होने वाली निराल विषय पर विवाद किया गया।

हेनपै सिमय के अनुसार, 'अर्बहास्त इस यान का अध्ययन करता है कि एक सध्य समाज में एक व्यक्ति दूसरे व्यक्तियों के द्वारा उत्पादित पास में अपना हिस्सा केसे प्रत्य करता है तबा समाज की कुल उत्पाद केसे परिवर्णिन होगी है। एवं केसे तिराहित होती है। इस परिपास में तीन बातों पर बल दिया गया है - (1) समाज में कुल उत्पाद अयदा ग्रहीय आय कैसे निष्पीरित होती है ? (2) इसमें कैसे परिवर्णन होते हैं हैं (3) एक व्यक्ति का इसमें हिस्सा कैसे निष्पीरित होता है ? जन्तुत इसे समाहि अर्थगतल की परिपास कहें तो गलत न होगा। इसमें राष्ट्रीय आय व आर्थिक विकास जैसे विषयों पर विशेष रूप से ध्यान केन्द्रित किया गया है।

यह परिभाग अधिक व्यापक है क्योंकि इसमें साधनों के विकास का भी उचित समावेग किया गया है।

रिसर्ट जी. क्लिमे दारा अर्थजान की परिचारा

रिवर्ड को लिप्ते (Richard G. Lipsey) ने उत्पादन-सम्पादना वक्र के विवेचन को ध्यान में एखें दुए अर्पतास की एक जयो परिभाग प्रस्तुत को है जिल्लों समस्य आर्थिक समस्याओं का समाचेत्रा हो बाता है। यह परिभाग उस प्रकार है—

विस्तृत रूप में परिपाधित किये जाने पर आपुनिक अर्वशाना का सम्बन्य निम्नलिखित से किया वा सकता है

(1) समय के किसी बिन्दु पर समात्र के साथनों का वैकल्पिक उपयोगों में आउटन तवा समात्र की उपनि का व्यक्तियों व समूरों के बीच विकल्पः

(2) वे तरीके जिनके द्वारा उत्पादन व विनरण किसी अर्दाध में परिवर्गित हो चले हैं, तदा (3) आर्थिक प्रणासियों की कार्यकुशस्ताएँ तथा अकार्यकुशस्ताएँ ।* इसके अन्तर्गत वन बातों का उल्लेख किया जाता है जो किसी अर्पव्यवस्था को ज्यादा कार्यकुशल अथवा कम कार्यकशल बनाती हैं।

इस परिपात्रा में सामनों के वैकस्पिक उपयोग, उत्पत्ति के विताण, उत्पादन व विवरण के पतिवर्तनों तथा अर्थव्यवस्थाओं को कार्यव्यवस्थाओं को कार्यव्यवस्थाओं को सामावेश विका गया है। अन यह काओ आपुनिक व व्यवस्थाक परिषात्रा मानी वा सकती है। इसमें सामन आपन्त के साम साम सामनों के विकास को भी जामित किया गया है। इसमें सामन आपन के साम साम सामनों के विकास को भी जामित किया गया है। इसमें आपिक प्रणाती को कार्यकुशलवाओं व अकार्यकुशलवाओं को शामित करना भी एक विशेष वार्या गयी माननों है।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट होता है कि परिभाषा पर रोनिन्स के विचार अधिक वैज्ञानिक व तर्कसगत हैं, हालाँकि उसके विचारों में अब सशोधन को आवश्यकता प्रतीत होने सगी है। फिर पी मोटे तीर पर हम कह सकते हैं कि अर्धशास में विधिम्न महत्त्व वासे सम्बद्ध पर सीरिय व बैकिएक उरपोग सामगों के बीच सम्बन्ध स्थापित करने के लिए मानवीय व्यवहार का अध्ययन दिव्या जाता है।

आर्थिक जगार में साभनों को सोमितवा के कारण कई मकर की समस्याएँ उत्पन्न होती हैं। आर्थिक अर्थसातां अनेक प्रत्ये का अध्ययन करते हैं, जैसे बबट का घाट, व्यापार का घाटा, मुद्रास्त्रीते, देजियारी, ऑर्थिक अरस्यातवाएँ, पर्यावरण के खतरा, युद्ध, आर्थिक आरस्यातवाएँ, पर्यावरण के खतरा, युद्ध, आर्थिक स्वाता कर्पव्यवस्था हो, अथवा नियोजित आर्थि। हो सर्देव यह भराण राजना होगा कि बाजार कर्पव्यवस्था हो, अथवा नियोजित अर्थव्यवस्था हो, सभी सामगों में संगीमतवा अवस्थ देखने को गिमतवी है। इस्तित्य अर्थव्यवस्था हो, समी सामगों में संगीमतवा अवस्थ देखने को गिमतवी है। इस्तित्य अर्थवाली की किमायत से काम करने को उपाय बताना होता है। विकेन व्यर्थिक रियोची को लागू करने से अर्थिक स्वात्री के सम्बन्ध से अर्थिक स्वार्थिक प्रकार से अर्थानिक प्रकार की स्वार्थ करने का ज्ञायन बादाना होता है। विकेन व्यर्थिक रियोची को लागू करने से अर्थिक प्रकार प्रकार करने का अर्था करना करने साम करने से अर्थाभी कर प्रकार से अर्थाभी करना करने का उपाय बादाना होता है।

अब हम अर्थशास्त्र के क्षेत्र पर प्रकाश डालेंगे जिसके अन्वर्गत अर्थशास्त्र की प्रकृति व विषय सामग्री का वर्णन भी आ जाता है।

अर्थशाल का देन (Scope of Economics)

अर्पशास को प्रकृति व क्षेत्र के विवेषन में विधिन्न लेखक प्राप्त स्वतग अलग विषयों के वर्ष करते हैं। कुछ लेखक इसके अन्तर्गत आर्थिक साराया के स्वरूप, दिलादत सामाना नक, मनुदान व असनुदान, व्यष्टि अर्पशास न स्मिष्टि अर्पशास, वास्तिवक तथा आर्दामत्तक अर्पशास एवं अर्पशास को विधियों (आगामन व रिगमन) तक का समानीश करते हैं। अर्ध अर्पशास को को है। अर्थ अर्पशास के स्ति है। अर्थ अर्पशास के अर्पशास के स्ति है। अर्थ अर्पशास के अर्पशास के स्ति है। अर्थ अर्पशास के स्ति है। अर्थ अर्पशास के प्रकृति के स्त्र अर्पशास के स्त्र है। अर्थ अर्पशास के प्रकृति के स्त्र सामानिश करते हैं। अर्थ अर्पशास के प्रकृति के स्त्र सामानिश करते हैं। अर्थ अर्पशास के प्रकृति के स्त्र सामानिश करते हैं। अर्थ अर्पशास के प्रकृति के स्त्र सामानिश करते हैं। अर्थ अर्पशास के प्रकृति के स्त्र सामानिश करते हैं। अर्थ अर्पशास के स्त्र सामानिश करते हैं। अर्थ अर्पशास के स्त्र सामानिश करते हैं। अर्थ अर्पशास के स्त्र सामानिश के स्त्र सामानिश करते हैं। अर्थ अर्पशास के स्त्र सामानिश करते हैं। अर्थ अर्पशास के स्त्र सामानिश करते सामानिश करते हैं। अर्थ अर्पशास के स्त्र सामानिश करते सामानिश करते सामानिश करते सामानिश करते हैं। अर्थ अर्पशास करते सामानिश करते सा

Broadly defined, modern economics concerns

The allocation of society's resources among afternaine uses and the distribution of the accespes corport among individuals and groups at a point in time;

⁽²⁾ the ways in which allocation and distribution and total output change over time; and

⁽³⁾ the efficiencies and mefficiencies of economic systems. "Richard III Lipsey, and K. Alec Crystal, An Introduction to Positive Economics, Fighth edition, 1995, p. 9

- 12
- ... दे एन केन्स (J. N. Keynes) के मतानुसार अर्थशास्त्र के क्षेत्र में निम्न टीन बार्तों का समावेश किया जाना च'हिए-
 - (1) अर्थरास की विषय सामग्री (subject matter of economics)
- (2) अर्थशास को प्रकृति (nature of economics). अर्थात-अर्थशास विश्न है या कला अपना दोनों.
- ---- (३) अर्दशास का अन्य विहानों से सम्बन्ध।
- --- आउड़ान रोसरे बिन्द के स्थान पर अर्थशास की सीमाओं का विवेचन रानित किया बारे लगा है। इन पर क्रमश नीचे प्रवाश डाला जाता है।

1 अर्वशास्त्र की विषय-सामग्री

(Subject matter of Economics) __

- अवंत्राम्य की विषय-सामग्री इसकी परिवास पर निर्मर करती है। एडम स्मिद व उसके समर्पकों के अनुसार अर्पशास को विश्व सामग्री धन मानी जाती है। अव इनमें धन के उत्पादन, उपभोग, विनिमय व विदरा आदि का समावेश किया जाता है। मार्शन व भीगू आदि ने अर्थशास में भौतिक कल्यान पर अधिक बोर दिया है। पीयू ने मुद्रा के माप-दण्ड पर बल दिया या। आगे चलका ग्रेबिन्स ने अर्थशाल का सम्बन्ध चनाव व निर्मय की प्रक्रिया से किया। इसके अनुसार-चुनाव का पहलू हो अर्थशास का विषय माना जाना है।----- अर्थशास की विषय-सामगी में उपभोग, उत्पादन, विनिमय, विदार व राजस्य का सक्षित परिचय देने की परम्पर रही है। ठपमीग में आवस्यकवाओं, माँग, उपमोक्ता के व्यवहार आदि का वर्णन किया जाता है। ठत्पादन में ठत्पादन के साथनों, उत्पादन के नियमीं व उतादन के सगउन आदि का वर्णन आता है। विनिमय-में वस्तुओं व सेवाओं के क्रय विक्रय, बाजर, मुद्रा, बैंकिंग आदि का अध्ययन किया जाता है। वितरण में उत्पादन के सामनों में ग्रहीय आप के विदाल की चर्चा होती है और लगान, मंबद्री, ब्याज व लाम के सिद्धान्त आते हैं। आयकल सरकार के द्वारा अधिक जीवन में इस्तहेंप के कारण इसका योगदान कभी बढ गया है जिससे अर्थशास का एक प्रोवनी प्रायः सार्वदनिक विद्र भी टभर कर सामने आया है, जिसमें सरकारी ग्रहस्त, व्यर व कुए सम्बन्धी कियाओं का विवेचन किया जाता है। नियोजन के कारण सार्वजनिक वितावा महत्त्व सामी बढ़ गया है क्योंकि सार्वजीनक विनियोग व सार्वजीनक व्यय के माध्यम-से-अधिक विकास-पर-अधिक बल दिया जाने लगा है। 🚉 — — 🗸 –
 - 🕝 बैसा की पहले बढ़लाया,वा चुका है अचुनिक अर्थशाओं अर्थशास की विषय-सम्मी को एक नये दम से प्रस्तुत काने लगे हैं। वे इसके अनुर्गृत इसके दो पार्गे 🚯 न्याह अर्थराज (Micro-economics) व (u) समष्टि वर्षर स (Macro-economics) ह्य वर्षन करते हैं। इनका परिचय नीचे दिया जाता है
 - (i) व्यष्टि अपरास की वीमत-सिदान्त (price theory) भी कहा बादा है। इसमें उपभोक्ता फर्न व व्यक्तिगत उद्योगों (जैसे चीनी उद्योग, इस्पत उद्योग आदि) के आदिक व्यवहार का अध्ययन किया जना है। ये इकाइयाँ छोटो ट्राविक इकाइयाँ मानी जाती है। व्यष्टि अर्थशास में वस्तुओं की बीमतों के निर्धारण व साधनों की कॉमटों के निर्धारण पर

प्रकारा द्वाला जाता है। इसमें दिये हुए आर्थिक साधनों के आर्वटन कर अध्ययन किया जाता 1 5

(µ) समष्टि अर्थशास का सम्बन्ध सम्पूर्ण अर्थव्यवस्या से होता है जैसे, राष्ट्रीय आय रोजगार, मुद्रास्फीत बचन, विनियोग, आदि से होता है। इसके अनुर्गत आर्थिक विकास व आर्थिक उतार चढाव जैसे विषय भी आवे हैं। नियोजन के युग में उपरोक्त समष्टिगत चल राशियों (macro-variables) का महत्व काफी बढ़ गया है।

अत अर्थशास्त्र की विषय सामग्री में पहले उपमोग, उत्पादन, विनिमय, वितरण व राजस्त का वर्णन किया जाता था, लेकिन आधुनिक अर्थशासी ध्वष्टि अर्थशास व सम्रोह

अर्थशास के विवेचन पर विशेष और देते हैं।

- 2. अर्थशास की प्रकति

(Nature of Economics)

अर्चेशास की प्रकृति में हम इस बात का अध्ययन करते हैं कि (1) अर्थशास विद्वान है अयवा कला, (2) यह वास्तविक विज्ञान (positive science) है अथवा आदशासक विज्ञान (normative science) । इनका विषेधन नीचे किया जाता है

ि अर्थेशास विज्ञान है अथवा कला

1. क्या अर्थशास एक विज्ञान है?

विज्ञान का अर्थ है क्रमबद्ध या व्यवस्थित जान । इसमें कारण तथा परिणाम का अध्ययन करके विभिन्न तत्वों में पारस्परिक सम्बन्ध स्वापित किये बाते हैं। उन्हें नियम या सिद्धान्त

कहते हैं। विज्ञान में प्रमोग भी किये जाते हैं।

अर्घशास एक विज्ञान है क्योंकि इसमें विभिन्न प्रकार के नियम पाये जाते हैं जैसे आँग का नियम उत्पत्ति के नियम, भूल्य सिद्धान्त आदि । माँग के नियम में. अन्य बातों के समान रहने पर, वस्त की कीमत व माँग की मात्रा में परस्पर सम्बन्ध बतलाया जाता है। अर्थशास्त्र में नियमों की रचना के लिए वैज्ञानिक विधियों का प्रयोग किया जाता है। जिस प्रकार प्राकृतिक विश्वानों में विभिन्न विधियों का उपयोग किया जाता है उसी प्रकार अर्थशास में भी इनका अपयोग किया जाता है। त्राकृतिक विज्ञानों में नियन्त्रित प्रयोग करना सुगम होता है लेकिन अर्थशास में बाजारों के माध्यम से कुछ सीमा तक प्रयोग किये जा सकते हैं। आर्थिक जगत में नियन्त्रित प्रयोग करना कठिन होता है। फिर भी सांख्यिकीय पद्धति (statistical method) का उपयोग करके आर्थिक झन में क्एफी वृद्धि वी जा सकती है। अर्बशास्त्र को विज्ञान न मानने कारों के तर्क-कुछ व्यक्ति अर्थशास के विज्ञान रोने में

सन्देह प्रकट करते हैं। वे इस सम्बन्ध में निम्न तर्क देते हैं जो सही नहीं माने जा सबते

(1) अर्थशास में नियमों की अनिश्चितता-अर्थशास के नियम प्राकृतिक नियमों की भाति सनिश्चित नहीं होते। अर्थशास्त्र की वैद्यानिकता में सन्देह करने वालों का कहना है कि जात प्राणावण तर अने कार्य नहीं की है जितने के ज़्या प्रकृतिक विज्ञातों के होते हैं। अर्थसास के नियम उत्ते साही नहीं होते हैं जितने के ज्या प्रकृतिक विज्ञातों के होते हैं। स्वयं मार्गाल ने अर्थसास के रियमों को तुरुना गुरुवाकरण के रियम (Isw of gravitation) से न कर्के ज्ञार भाटे के नियमों (laws of tudes) से यो है जो क्या में अन्तर हो सकता है।

अर्थराह्म के नियमों में कम निश्चितवा का काफ यह बतलाया गया है कि इनका सम्बन्ध मानवीय व्यवहार से होता है वो बहुत अनिश्चित व परिवर्टनगोल होता है। इसमें नियनित प्रयोग नहीं हो सकते। इसमें मुद्रा का मानदण्ड प्रयुक्त होता है वो स्वय अस्पित होता है क्योंक मुद्रा का मूल्य माय बदलता रहता है।

अर्पशास के नियम वैज्ञानक विधियों का उपयोग करके बनाये जाते हैं। इसिंतए उनको वैज्ञानकता में सन्देह नहीं किया जाना चाहिए। ये प्राकृतिक विज्ञानों के नियमों से चाहे कम निश्चित हों, लेकिन अन्य सामाजिक विज्ञानों के नियमों से ये अधिक सरो व

सुनिश्चित होते हैं।

बहाँ तक नियमों के पीछे 'अन्य बातों के यदास्मिर' मानने का प्रस्त है, ऐसा वा समी विज्ञानों में किया जाता है। इससिए यह कोई दोज नहीं है। प्रोफेसर प्रीमेन्स हो अर्पशाल के नियमों के पीछे पापी चाने वासी मान्यताओं को इतना सहा मानते हैं कि उन्हें अर्पशाल के कुछ नियमों, जैसे सीमान्त उपयोगिता हास नियम, ठत्यिह हास नियम, आदि की सत्यता में सन्देह करने का कोई कामण ही करीत नहीं होता।

(2) अर्ब्युर्गिखयों में पास्ता मनमेद-अर्पगालियों में आपस में बाफी मनमेद को देखकर भी अर्पयाल को विश्वान करने में सकोब किया गया है। वर्गार्ड गाँ एक बार करा विश्वान करने से सकोब किया गया है। वर्गार्ड गाँ एक बार करा वा कि यदि दुनिया के अर्पगालियों को एक साम बैठा दिया वाय तो वे कभी किसी एक निक्कि पर नहीं पहुँच सकेंगे। इसके उडर में यह कहा वा सकता है कि आर्थिक निक्किया विश्वों में विश्वान अर्पगालियों के आदर्शतक दृष्टिकोण (normative approach) में अन्तर होने से उनमें करोरों कर पाया जाता स्वामाणिक है। यदि किसी अर्भिक विश्वय पर विश्वय किसीनिक दृष्टिकोण से विश्वा किया वाय तो सम्भवत नवर्षेय का क्षेत्र काफी कम हो जायगा। 'क्या है' (वारतिक अर्थशास) के विवेचन में इतन प्रवेद नहीं पाया वाता, विजना 'क्या होना चाहिए' (आरहीलक अर्थशास) के सम्भव्य में पाया वाता है।

(3) भाषी अनुमान लगाने में कठिनाई-आप यह वहा जाता है कि अर्पशाल में पावी घटनाओं के बारे में अनुमान नहीं लगाये वा सकते और यदि लगाये भी चाते हैं तो वे सही नहीं निकतते। इसिए कपेशास हो विद्यान का दर्ज नहीं मिल सकता। लेकिन यह हर्क भी निष्या है। पिटने वर्षों में सक्तानक वर्षशास (application economics) कामे देवी से विकास हुआ है और आर्थिक मॉडली का उपयोग बढ़ने लगा है। इससे अर्पशास की अनुमान लगाने की समता बढ़ी है। आशा है इसमें आगे और लिंद्र होगी।

 सम्भव हो सकता है और प्रत्येक चीन दूसरी चीन पर आश्रित होती है। अर्पशासी को प्राय यह समझने में कठिनाई होती है कि अर्पशास्त्र में क्या हो रहा है। इन बाधाओं के बावनूद अर्पशासी प्रगति कर रहे हैं। केन्स व उसके बाद के कई अर्पशासियों ने आर्थिक मन्दी को दूर करने के सम्बन्ध में महत्वपूर्ण सिद्धानों का प्रनिपादन किया है एव अन्य क्षेत्रों में भी काफी प्रगति की गयी है।

उपर्युक्त विशेषन से यह सार निकलता है कि हमें अर्थशास्त्र को विश्वान स्वीकार करने में कोई किटोमाँ नहीं होनो चाहिए। बाहिल व सारिक्टब्री के प्रवीम से अर्थशास्त्र की दैतास्त्रिय में निकल कर कार्य के सार्था के सार्था के सार्था के हाजा होने के कारण कुछ किटाइयों तो देशों हो। अवकहा गणित के नवते हुए प्रयोग से असतुष्ट होने के कारण कुछ लोगों को ऐसा लगने समार्थ है कि अर्थशास्त्र कवा विश्वान सार्याख तारावा है वहां यह कि सार्थ कर कार्य कर कार्य कार्य कर कर कार्य कर कर कार्य कर कार्य कर कार्य कर कार्य कर कार्य कर कार्य कर कर कार्य कर कर कर कार्य कार कार्य कर कार्य कर कार्य कर कार्य कर कार्य कर कार्य कर कार्य कार कार्य कर कार्य कर कार्य कर कार्य कर कार्य कर कार्य कर कार्य कार कार्य कर कार्य कर कार्य कर कार्य कर कार्य कर कार्य कर कार्य का

अर्थशाख एक वास्तविक और आदर्शात्मक विज्ञान के ख्या में

चास्तविक विज्ञान में 'क्या है' (what is) का अध्ययन किया जाता है और आदर्शात्मक विज्ञान में 'क्या होना चाहिए' (what ought to be) का अध्ययन किया जाता है। वास्तविक विज्ञान का सम्बन्ध वास्तविक स्थिति से होता है, जबकि आदर्शात्मक विज्ञान का सम्बन्ध आदर्श से होता है। वास्तविक विज्ञान के रूप में अर्थशास्त्र में कारण तथा परिणाम में परस्पर सम्बन्ध स्थापित किये जाते हैं। 'वास्तविक वित्रान' के लिए 'यथार्थवादी विज्ञान' शब्द भी प्रयुक्त किया जाता है। अर्थशासी तर्क-विधि व तथ्य-विधि का उपयोग करके जिस आर्थिक द्वान का निर्माण करता है, वह इसका वास्तविक विद्वान होता है। रिवर्ड जी लिप्से के अनुसार, 'वास्तविक कथनों का सम्बन्ध क्या है, क्या वा अथवा क्या होगा' से होता है (positive statements are concerned with what is, was or will be) ! इसका अर्थ यह है कि वास्तविक कथनों का सम्बन्ध वर्तमान, भूत व भविष्य सभी प्रकार की अविधयों से हो सकता है। ज्यादातर पुस्तको में वास्तविक कवनों के वर्तपान पह को ही लिया जाता है, लेकिन इन्हें चूत व पविषय के सन्दर्भ में भी कार्य-कारण सम्बन्ध स्वापित काते तमय लिया वा सकता है। जैसे यह कवन भी एक वास्तविक कवन ही है कि मृतकाल में भारत में मृत्यु-दर अधिक होने के कारण जनसंख्या की वार्षिक वृद्धि-दर नीवी रही थी। इसी प्रकार हम कह सकते हैं कि यदि भविष्य में मृत्यु-दर की गिरावट जारी रही और जन्म दर यथास्थिर बनी रही तो जनसंख्या की वार्षिक वृद्धि दर केंची बनी रह सकती है। यह भी वास्तविक कथन का ही रूप है, हालाँकि इसका सम्बन्ध मविष्य से किया गया है। वास्तविक कथन सरल और जटिल दोनों किस्म के हो सकते हैं। अब ये विश्लेषणात्मक (analytical) होते हैं। जैसे भारत में बेरोजगारी की समस्या की लीजिए। इसके कारणों की जाँच करना 'वास्तविक विज्ञान' में आता है। अर्थशासी विधिन्त तथ्यों (जनसंख्या की वार्षिक वृद्धि, श्रम शक्ति की वार्षिक वृद्धि, जनसंख्या का आयु के अनुसार वितरण, आर्थिक विकास की दशा, जनसंख्या का व्यावसायिक वितरण, शिक्षा का प्रसार, आदि) एवं कई प्रकार के वर्कों

बिना ही उसके हल के सम्बन्ध में अपनी तरफ से किसी विशेष मत या रृष्टिकोण का समर्पन करने लगा जाते हैं आर्वाद वे धारतीक विश्वान की सीडी पर चंदे बिना हो आरहाँगक विश्वान के मीटर में प्रेश कर बावे हैं। ऐसा वे अपनी कुछ करोर पानवाओं (दार्शिक सिवान के मीटर में प्रेश कर बावे हैं। ऐसा वे अपनी कुछ करोर पानवाओं (दार्शिक सामाजिक सास्कृतिक राजनीतिक पार्मिक आर्दि देशे से साबनीत्व) के कारण करते हैं। लेकिन विचित्त के पर होगा कि पहसे पर्योध मात्रा में सैद्यानिक पहले पर विस्तार से विश्वार कर सिया यात्र वात्रिक स्था होता चाहिए के समस्य में सामवत्र अधिक सही दृष्टिकोण अपनाया जा सके। नीति सम्बन्धी विर्णयो पर पहुँचने से पूर्व उन्हें विभिन्न पानवाओं से निकस्त वाहिए। इससे मठभेद का दियारा स्था कराई, कर होता चाहिए। इससे मठभेद का दियारा स्था कराई, कर होता चाहिए। इससे मठभेद का दियारा स्था कराई, कर होता चाहिए।

अर्थशास्त्र को एकमन्त्र वास्तविक विज्ञान बनाने के पक्ष में तर्क

्रिंसतासिकल अर्पशास्त्री और रोबिन्स अर्पशास्त्र को वास्तविक विश्वान मानते हैं। ग्रेबिन्स का दृढ मत है कि अर्पशास्त्र साध्यों के बोच तहस्य ग्रहता है (economics is neutral between ends)। अर्पशास्त्र मृत्य सम्बन्धों आत्मान निर्णयों की सत्यता का फैसला नहीं कर सकता। अर्पशास्त्र और निर्वित कर करते हुए ग्रीबिन्स ने एक स्थान पर कहा है कि दुर्धाग्यवशृ इन दोनों अध्ययनों को पास पास रखने के अतिरिक्त इनमें और कोई तार्किक सम्बन्ध या ताल-भेल बैटाना सम्मन्य प्रतीत नहीं होता। अर्घशास्त्र निरिचत तब्यों से सम्बन्ध रखता है, अर्बिट नीतिशास्त्र मृत्यावनों च दाधिकों से। जीव के दोनों क्षेत्र वार्तालय कर एक यातलन पर मही हैं।

अर्थशास को वास्तविक विद्यान के रूप में रखने के पथ में निम्न तर्क दिये गये हैं-(1) अर्थशास का विद्यान के रूप में विकास करने के लिए वास्तविक विद्यान में

(1) जयनात्व की प्रदान क रूप में प्रकार करने के लिए दें विस्ताविक विदान में कारण परिणाम समन्य स्थापित किया जाता है। यह बहुत कुछ तर्क पर आयारित होता है। अत विद्यान के रूप में अर्पदाश्च का तेजी से क्लियुस करने के लिए इसे चारतिक विद्यान तेक सीमृत रखना ही उचित बतलाया गया है।

(2) ब्रम विभाजन का तर्क-मह कहा गया है कि अर्थशासी को वास्तविक विज्ञान रक ही अपूरे आपको सीमित रखना चाहिए और भरे चूरे का निर्णय राजनीतिक नीतिशासी या स्वय व्यक्तियों पर ही छोड देना वाहिए। ऐसे अम विभाजन से दोनों कार्यों में अधिक दशता आ स्केती।

(3) आदारों के निर्धारण में बिटस्सा-पीबिन्स का मत है कि आदारों का निर्धारण बहुत की धारणों है। इनके समन्य में काफी मतभेद पाया जाता है। पते हो के सम्बन्ध में लोगों की धारणों है। मून ले होते हैं। यान लीविन्द विश्व के ला पाया मतम व्यक्तियों की एक समिति बना दी जाये और वसे पूँजीवाद पर अनवा मत अब्द करने के लिए कहा जाय हो सम्बन्ध उनके हारा एक भरते से कोई निर्णय नहीं हो स्केगा। अत रोजिन्स का गत है कि सम्बन्ध उनके स्वार प्रकार में पहला अपने मुख्य काम को भी ठीक से नहीं कर पारिणा।

(4) प्रम उत्पन्न होने की सम्प्रवना-यदि एक ही अर्थशासी सैदानिक विवचन करता है और वही मत्ते दुरे का निर्णय करता है तो उसको बातों से जनसमापाण में प्रम फेलने बी आशका बढ़ जारेगी। सोग उसके सैदानिक शिक्कों को उसके आदर्शात्मक निर्णय मान तेंगे। क्या उस अर्थग्रास्त्री के लिए पी अपना प्रथम कार्य सफलवाएंबैंक करना वरिन हो बादेगा। यह भी सम्भव है कि वह अर्दशास्त्री अपनी पसन्द व नारमन्द के अनुमार ही सैद्धानिक विवेचन को मोट देने सग जाय। इससे वास्तविक विद्वान को सत्यता को ठेस पहुँचेगी। इस्रोत्तर् अर्यशास को वास्तविक विद्वान ही बनाया बाना चाहिए।

अवंत्रात को जेटकोन्यक विकान भी होना चर्नहरू: यह में तके

हॉन्सन व होंद्रे अवेहास को आदर्शतम्ब विद्वान बनाने के पक्ष में रहे हैं। प्रीकेमर बे के. मेहता के अनुसार भी अर्चशास एक आदर्शात्मक विद्वान है, क्योंकि उन्होंने अर्घरास की कपनी परिपादा में आवरपकरा-पहेत स्थिति (a state of wantlessness) का एकमात सहय स्वीकार किया है। सेविन्स ने नो कई सहयों की बात कही है। फ्रेबर का मत है कि 'आदिक कदनों को सनस्त बादरांत्सक निष्कवों से पूर्वतया दूर नहीं रखा वा सकता।' केजर ने ही एक दूसरे कदन में पुन निन्न रान्दों में अर्दराखी की नीति-सन्दन्दी निर्नदों में भाग सेने की सलाह दी है : 'एक बर्वारानी को केवन अवंशानी ही है वह एक सदर तेकिन एक दीन बहुनी के सचन है।' इस सन्दन्य में मोनेसर पीगू की स्विति इतनी निरियद नहीं है। उनका मत है कि अपरास 'क्या है' का वास्टविक विदान है और 'क्या होता चाहिए' का आदर्शात्मक विद्यान बनने का प्रयास कर रहा है। किर भी भीग ने इस बाद पर बत दिया है कि अदेशाल का उपयोग मानवीय समस्याओं के इस में अवहम किया जाना चाहिए। उनका निम्न कदन विरोध रूप से म्यान देने योग्य है, हमारी दृष्टि टार्सनिक वैसी नहीं है, जो जान के लिए जान पर जोर देता है, बल्कि विकित्सक वैसी है जो जान पर इसलिए जोर देता है कि उससे इनाब में सहाक्ता निक्ती है।' इस कदन में चीगू ने कार्दिक हान का उपयोग समस्याओं को इस करने की दृष्टि से कावस्थक माना है।

जो लोग आदर्शनक विदान के रूप में अर्पशास को देखना चारते हैं उनके तर्क इस प्रकार हैं-

- वास्तिक विद्राम कथा थी मृत्य-करम्य नहीं रहा है-सैदालिक विस्तेषण में कुछ लक्ष्रों के अधिकतनकरण की बात सदेव की बादी रही है, जैसे दरफोक्दा के व्यवहार का सिद्धान्त उसके उनसीगदा-जिबकदानकाण के सस्य से निकला है। इसी प्रकार उत्पादक के व्यवहार का तिद्धान्त उसके लाम-जिबकदानकरण के सस्य से निकला है। विना सस्य की परिमाध्य किये कोई सिद्धान्त नहीं बनाया जा सकता। सहरों को परिभाष्ट्रित करने को किया बारतव में मृत्य-आधारित (raino-based) होतो है। स्वार्धिय हाँ, एउकुण का भी मद था कि अर्थिक सिदान 'मूल्य-तरस्य' (value-neutral) न कमी ये, न हैं, और न कमी होंगे। अत अर्दशासी मूल्पों के सम्बन्ध में अपनी-अपनी मान्यदर्श सदैव रखते हैं, चरे वे इन्हें सह रूप में प्रकट न करें। यहाँ 'मूल्पों' का अर्थ है अनती सामाविक, ग्रवनीटिक अधवा दार्शनिक विचारधारा के आधार पर पते-बुरे के बारे में निर्णय करता। इस प्रकार वास्टविक विशन के एव को आदर्शनक पष्ट से पूर्वतया पृषक नहीं किया जा सकता।
- (2) अम्विमानन का प्रमानक तकंन्यह कहना कि एक अर्देशासी कारण-परिग्रस सन्दन्य स्पापित को और दूसरा कोई व्यक्ति डॉवट-अनुवित का निर्मय दे, यह डॉवट नहीं प्रदीत होटा। यह कार्यकुरात अन-विपादन नहीं माना जा सकदा। बास्तव में जो व्यक्ति सैदालिक निस्तेषण करता है और विनिध म्कर के तकों व तब्दों में से गुजरता है, वही र्टीवर-अनुचिर का भी सही निर्देय दे सकता है और उसे ही ऐसा करने का ठवसर दिया

जाना चाहिए। इस कार्य को दो मानों में बाँटना अकार्यकुशल व अनुचित होगा। यदि एक पृषक् व्यक्ति पति बुद्दे का फैसला टेगा तो उसे सर्वप्रकम सम्पूर्ण सैद्धानिक न्विकत से पोरिचत होना पडेगा विसमें काड़ी समय लग जायेगा। करत स्वय वास्तविक अर्यशासी को ही आदर्शास्त्र चहल पर भी अपना निर्णय टेना चाहिए।

(3) तर्क य पादना का सचीग आवश्यक-मानवीय विषयों का केवल तार्किक विवेचन ही नहीं होता। मनुष्य के पावना प्रधान होने के कारण उसकी क्रियाओं के अध्ययन में विवन-अनविव का भी प्रय समावेश होना चाहिए। अत आदर्शात्मक पहल को सैटानिक

पहलू से पृथक नहीं किया जा सकता।

(4) आदर्शात्मक पहिल् को अवनार से ही अवंशासी का साराजिक करनाण में अधिक प्रेमादा होगा-आज भरोक देश के समध वर्ड भंकार की आधिक समस्यार विधानत है विकेत साराजिक कर पाने गीतक परिणाम भी निकति है। अर्थाहात के भी पढ़ दिशित हो विवाद है। कि वह उन प्रश्नों के समन्या में अपना निश्चित मत बनाये। जैसे एक देश में आप के वितारण को सीजिय। आधिक जगा की शिभाना गांवितिषयों को देखते हुए एवं सामाजिक परिवर्तन को दिश्यों के आप के विवाद हुए आजवक आप को सामानाव के परिवर्त को दिश्यों के आप के पाने हुए आजवक आप को सामानाव के परिवर्त को दिश्यों में अरुध कर पर सामाजिक परिवर्तन के सिमाज को आधिक सामाजिक परिवर्त के सामाजिक परिवर्त कर से भाग सेकता है। प्रश्न कर की आधिक समस्याओं के इत करने में सिक्रय कर से भाग सेकता है। प्रश्न के अरुध के ककनावास अरुधात को अप्रामन्याओं हों एक मिर्चन कर से भाग सेकता है। प्रश्न के स्थान के अर्थ के सामाजिक परिवर्त के सेकता है। प्रश्न के स्थान के सामाजिक को स्थान के सामाजिक को स्थान के सामाजिक को सामाजिक करने हैं। यह के सामाजिक को सामाजिक को सामाजिक को सामाजिक को सामाजिक के सामाजिक को सामाजिक के सामाजिक को सामाजिक का सामाजिक के सामाजिक को सामाजिक का सामाजिक का सामाजिक को सामाजिक को सामाजिक को सामाजिक को सामाजिक का सामाजिक का सामाजिक को सामाजिक का सामाजिक का सामाजिक को सामाजिक का साम

(5) सैद्धानिक अर्थमाल की बस्तुनिक्ता (objectivity) में संदेश-गाय पर दावा किया बाता है कि सैद्धानिक अर्थमाल केवल वच्चों व विरसेषण पर ही दिका हुआ है। हिलन हुक अर्थमालियों ने वास्तिक अर्थमाल को वस्तुनिक्ता पर सन्देश व्यक्त किया है। उनका कहना है कि अर्थमालों की विचारपादा पर उसके सामाजिक चाँ, संस्कृति व देश

के आर्थिक विकास की अवस्था, आदि का निरन्तर प्रभाव पडता रहता है।

सैद्धानिक अर्पशास में बसुनिष्ठता को दो मकार से दबाया बाता है। सर्वत्रमा, गुनार मिर्डल के अनुसार, क्यों व ऑक्डो के चुनाव में परवात किया जाता है। आप के वितरण के आयान में प्यानी वार्ता के वितरण के आयान में पूर्वाचारी अर्पशासी हाष्ट्रमा आप में अप के पाग का विवर्तन करते हैं उसकी सामावादी अर्पशासी ऑतिशिका मृत्य (surplus value) व शोषण पर अधिक ध्यान केन्द्रित करते हैं। इस प्रकार सैद्धानिक वितरोत्रण में परवात्रपूर्ण ट्रिक्शेण श्रीक से से निर्विद होता है। उसर से दिखाने के तिए तो कुछ अर्पशासी विश्वद रूप से सेदानिक बने रहते हैं, सीक्षान अपने मन्ने में प्रभाग अपनार उत्तरण है।

सेबानिक अर्थशाल में बस्तुनिकता कम होने का दूसरा कारण यह है कि इसमें मयुक्त होने वाले अनेक शब्द ऐसे होते हैं जो मुद्रम शारित या मूलके से स्पर्ट हुए (value loadets) 'होते हैं, और विशेषड भी इनसे मुख्त नहीं होते हैं। 'कल्याण', 'क्यूनेशाला', 'क्यूपेल, दुरायुक्ता', आदि शब्द पूर्विशारी पक्ष भी और से प्रयुक्त किमे चाते हैं और 'न्याय'. 'समानता', 'निमोबिद', 'सस्वागत', आदि शब्द समाजवादी पथ की ओर से प्रयुक्त किये जाते हैं। इस प्रकार सेद्धानिक विश्तेषण में मृत्य-तटस्यवा की बाव निवान्त प्रामक, कित्यत व दोची प्रवीत होती है।

,_ भारत की वर्तपान आर्थिक समस्याओं के विश्नेषण में भी भूँबीवादी अवंशास्त्रियों व समाजवादी अर्वशान्त्रियों में स्पष्ट मनभेद पाये गये हैं। प्रथम समूह आर्थिक नियत्रीों व साइसेंस व्यवस्था को समाप्त करने को सलाह देता है, तो दूसरा समूह नियोजन में नियंत्रजों को बनाये रखने वा समर्थन करता है। दोनों विशुद्ध सैद्धानिक दृष्टिकोण को अपनाने का द्वादा तो करते हैं, लेकिन उनके अन्तरभन में अपनी-अपनी विवारवारा वह जमाये रहता है बिससे मुक्त होना उनके लिए आसान नहीं होता है। एक समूह हर हालत में 'निजीकरण' का समर्थन करेगा तो दूसरा समूह हर हालव में इसका विरोध करेगा। इसलिए मूल्यों के बीच तटस्य भाद रखना काफी कठिन जान पडता है।

वपर्यक्त विवेचन से यह परिणान निकलता है कि अर्थशास एक ठरफ वास्तविक विज्ञान है तो दसरी तरफ आदर्शात्मक विज्ञान भी है।

मिल्टन फ्रीडमैन का मत

बैद्धानिक रूप से वास्तविक अर्थशास किसी भी नैतिक या आदर्शात्मक निर्णय से स्तत होता है। उसका कार्य ऐसे नियम बुनान होता है विजया उपयोग परिस्थितयों में परिवर्षनों के परिणानों के बारे में सही निकर्ष (predictions) निकादने में किया वा सके। इसको सफलता की कसीटी यह होती है कि इसके निकर्ष व्यावसारिक अनुपत्तों से कही तक मेल खाते हैं। सक्षेप में, बाराविक अर्पराप्त एक 'वल्तुनिफ विद्यान' होता है, अरवा हो सकता है, डीक उसी अर्थ में जिसमें कि अन्य भीतिक विद्यान होते हैं। मोडमैन ने अर्पराप्त की वस्तुनिष्ठदा के मार्ग में आने दाली कुछ कठिनाइयाँ भी स्वीकार की हैं।

-दूसरी दरफ फ्रोडमैन का यह भी भारता है कि आदर्शात्मक अर्पशास और अर्पशास की कहा बाह्यदिक अर्थशास से मुक्त या अलग नहीं हो सकते। कोई भी मीति-सम्बन्धी-निर्मय एक ही-जगृह दूसरी चीन के परिणामों के बार में निकाले गये निकारी पर आश्रित होता है। ये निकर्ष व्यक्त या अव्यक्त रूप, में वास्तदिक अपेशास पर हो आवारित होते हैं। 2. क्या अर्वज्ञास एक कता हैं?

— कसा का आशय काम करने की विधि से लगाया जाता है। दूसरे इन्हों में, यह बास्त्रविक विद्वान की आदर्शालक विद्वान से मिसाने वासी आवस्यक कटी होती है। क्या हैं को 'क्या होना चाहिए' से जोड़ने के लिए कैसे होता चहिए' का द्वान आवरदक होता है। अत. आर्षिक नीतियों के रूप में हमारे समझ अर्थशाल वी कता प्रस्तुत होती है। आयुनिक युग में अर्थशाल के कन्तु पृष्ठ का महत्त्व विविध्त व विकासगील सभी देशों में काफी बढ गया है। अर्थशासियों से यह आशा की काती है कि वे विभिन्न आर्थिक समस्याओं वा अध्ययन करके ठाँवत आर्थिक नीतियाँ सुझाकर आधुनिक सरकारों को मदद करें। यरी कारण रे कि आजकत अर्थशास हा अर्थशासियों का सम्मन सर्वत्र बहुन बढ़ गया है। यह बात अलग है कि वे लोगों को आरगओं के अनुकूल काम कर पाते हैं, अपना नगें। अत अपराहर वा क्लान्यस भी है और वह विज्ञान पस से कम महत्वनूर्म नहीं है। मव पूछा जाय तो दोनों पक्ष परस्पर अफ़ित हैं।

यह निश्चित हो जाने के बाद कि वास्तविक अर्थशास्त्र, आदर्शात्मक अर्थशास्त्र और अर्थशास की कला तीनों ही पक्ष अपने अपने ढग से सही हैं, अब हम आर्थिक विश्लेषण व आर्थिक नीति (दास्तविक अर्थशास्त्र व अर्थशास्त्र की कला) के सम्बन्ध को नीचे कुछ बदाहरणों सहित स्पष्ट करते हैं। इससे यह समझ में आ जायेगा कि अर्थशास एक विज्ञान च कला दोनों है।

आर्थिक विश्लेषण व आर्थिक नीति

अर्थशास का विज्ञान-पद्म उसके कला-पश्च के सपीप 🕝 🐬 🗁 🤝

हम पहले बतला चुके हैं कि कुछ अर्थशास्त्री अर्थशास्त्र को दो रूपों में परिभाषित करते हैं—एक सो 'आर्थिक विश्लेषण' के रूप में और दूसरे 'आर्थिक नीति' के रूप में। अत इनमें परस्यर कडी पायी जाती है। इस् किस करी के किस कर कर है

प्रोफेसर जी एल बच के अनुसार, 'आर्थिक विश्लेषण सुदृढ़ आर्थिक मीति का f f = 1 = 1

आवश्यक आधार होता है।^ग

(i आर्थिक विरुत्तेषण की सहायदा से हम आर्थिक व्यवहार को समझने का प्रवास करते हैं ताकि हम इसको आवश्यकतानुसार बदल सकें। प्रत्येक देश में अनेक आर्थिक नीति सम्बन्धी निर्णय लिये जाते हैं। अर्थशास्त्री का यह कार्य होता है कि वह विभिन्न आर्थिक नीतियों के परिणामों को जाँच करके यह यतलाये कि (a) क्या प्रस्तावित '/आर्थिक 'नीति प्रस्तावित 'ठदेशय/ठदेशयों को प्राप्त कर सबे गी 7' (a) आर्थिक नीति के अन्य परिणाम क्या होंगे ? (m) क्या प्रस्तावित डदेश्य अन्य वैकल्पिक आर्थिक नीतियों के उपयोग से प्राप्त नहीं किये न्त्रा सकते ये 7 (iv) वर्तमान आर्थिक नीति की लागत अन्य आर्थिक नीतियों से अधिक होगी या कम 7 इन प्रश्नों का वैज्ञानिक विश्लेषण करना आवश्यक होता है। ि विश्लिप भारतीय परिस्थिति से हो उदाहर्रेण المنا بالمالية بالمالية المالية

(1) बेरोजगारी दूर करने के लिए खादी हवकरण व शरित-करण उद्योग की प्रोत्साहन देने की नीति-कुछ गाँभीजादियों का यह मत रहा है कि यदि देशवासी खादी, हथकराधे व शक्ति केरमे के वसी का ही उपयोग करें तथा सूती वस मिली में बने सम्पूर्ण वल का निर्यात कर दिया जाय, तो निकट मैनिया में ही देश में बेकारी की समस्या काफी सीमा तक इल हो जीयेगी, क्योंकि एक मिल मजदूर वस्तुत 13 जुलाहों की बेकीर कर देता है। देश की सती वस्त मिलों में 89 लाख मजदूर रोजगार पाये हुए है। इसलिए खादी, हचकरमें, शक्ति करये को प्रोत्साहन देने से दो तीन वर्षों में एक करोड़ व्यक्तियों को काम दिया जा सकता है।

अर्थशासियों को इस पृश्न पूर विस्तार से विचार करना चाहिए। इस सम्बन्ध में यह देखा जाना चाहिए कि (१) क्या समस्त देशवासी अपना वस धारण का वर्तमान स्वरूप त्याग कर खादी, ह्यकरमा व शक्ति-करमा से बने वस भारण कर लेंगे ? इसकी व्यावहारिकता पर ध्यान दिया जाना चाहिए। (u) सूती वस्त मिलों के वस्त का निर्यात कहाँ तक सम्भव हो सकेगा ? इस सम्बन्ध में विभिन्न देशों के बाजारों में भारतीय सूती वस्तें की माँग की भावी

Economic analysis is the necessary foundation for sound economic policy " 1 -G L. Bach and four co-authors, ECONOMICS, 11th ed, 1987, p.2.

22 अमिर्वेक अवर्धारणा

सम्भावनाएँ क्या हैं ? (m) खादी व अन्य विकेदित धेवों में उत्पन्न वस्त की भी निर्वात-मांग होती है, उसकी भावी सम्भावनाएँ क्या हैं ? इसका पता लगाया जाना चारिए (v) रोजगार बदाने के अन्य विकरण क्या हैं ? उसकी लागत उपर्युक्त सुझान की लागत से कम होगी या ज्याद ? इस फकार जीविक नीति विस्तृत आर्थिक विश्तेषण पर टिकी होनी चाहिए, तभी वह कारार हो सकती है, अन्यक्षा नहीं। इमें समस्या के विभिन्न समामानों का विश्तेषण करने कोई अनिम पाय कायग करनी चाहिए।

(2) देश के लिए स्वायी खादा-नीति का निर्वारण-मारत में अभी तक खादा-नीति काफी दिल मिल व अस्यायी किस्म की रही है। इसमें विभिन्न वर्षों में परिवर्तन होते रहे हैं। अर्थशालियों को एक अधिक स्थायी खादा-नीति के निर्वारण में सरकार को योगदान देना

चाहिए। इसके लिए रिप्नाकित प्रश्नों का विवेचन करना आवश्यक होगा-

(1) क्या खारानों के अभाव तथा खारानों के आधिक्य दोनों प्रकार के वर्षों के लिए एक ही खारानीित उपायुक्त रह सकती है ? (1) क्या सरकार को खारानों में सार्वजिक विदारण प्रणाली का विरक्षार करना चाहिए। (16) खारानों के वसूती मूल्टों, न्यूनक सर्पर्व-मूल्यों व एरान की इकानों पर खुररा विक्री मूल्यों में परसर सान्य-प बचा होना चाहिए। (n) खारानों पर दो जाने वाली आर्थिक सहायता या सन्मिडी का भार कैसे कम किया बनान चाहिए ? (y) यदि खारानों का विरारण पूर्वच्या तिजी व्यापारियों पर छोड़ दिया जार तो उदारकों व उपपोक्ताओं पर क्या प्रभाव पूर्वच्या ? (yi) खारानों की वसूली, आयात च देश में विदारण की सही नीति क्या होनी चाहिए?

अंत स्पष्ट है कि सही च उपयोगी आर्किक नीतियों के निर्धारण में विस्तृत आर्किक विस्तेषण की आदारपकता चड़ती है। हमें समस्या के अत्येक पहलू पर बारीकी से अध्ययन करके किसी परिणाम पर पहुँचना चाहिए, तथी लाभग्नद व व्यावहारिक नीति का निर्माण

सम्भव हो सकता है।

आधुनिक युग में अमेराासी के लिए जाँच का काम काफी बढ गया है। कमी-कमी दो या अधिक दौरय एक साथ प्रस्तुत कर दिये जाते हैं जिनमें परस्प विरोध भी हो सकता है, कैसे भारत में एक और आर्थिक विकास की दर को तेज करना और दूसरी और रोजगार को की सात में एक और आर्थिक विकास की गति को बढ़ाने के लिए पूँजी गता विदेशों का उपयोग करने लगते हैं तो उससे अधिकतम रोजगार के लिए मा गहा विशियों का प्रयोग करने लगते हैं तो अधिक विकास की मति के धीमा पढ़ने का मा गहा विशियों का प्रयोग करने लगते हैं तो आर्थिक विकास की गति के धीमा पढ़ने का मा उत्तान के जाता है। इस प्रकार विभिन्न आर्थिक उद्देश्यों के परिणामों की परस्प तुखना करना भी आवश्यक होता है। तीकन परि कभी आर्थिक विकास की तेज भीव व जीवकतम रोजगार के उद्देश्यों में से चुनाव करना पढ़ित होता है। तीकन परि कभी आर्थिक विकास की तेज भीव व जीवकतम रोजगार के उद्देश्यों में से चुनाव करना पढ़ित होता है। तीकन परि कभी आर्थिक विकास की तेज भीव व जीवकतम रोजगार के उद्देश्यों में से चुनाव करना पढ़ित होता है। तो सम्मवत अर्थगास के बाहर से मुस्य-सम्मव्यों निर्णों की सहायदा लेनी पढ़ेगी, और सम्मवत अर्थगास के वाहर से मुस्य-सम्बन्धी निर्णों की सहायदा लेनी पढ़ेगी, और सम्मवत अर्थगास के पहले (सानतीय कारणों के आधार पर) केंद्रा माना जायेगा और तमी पर अधिक ध्यान दिया वादेगा।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट हो बाता है कि अर्थशास्त्री आर्षिक विस्तेषण के उपकरणों का उपपीग आर्षिक नीति के परिणाणों की बांच करने में करते हैं। उन्हें अपने उपकरणों व विशेषों में मिरन्दस सुचार करते रहना चाहिए। सुप्तिसद वर्षशास्त्री हों के एन यद का मत है कि भौदिक ईमान्दारी का तकाजा है कि अर्थशास्त्रियों को उन मान्दाओं को स्पष्ट रूप से व्यक्त करना चाहिए जिनके आधार पर उनके नीति सम्बन्धी निर्णय व कार्यक्रम टिके हुए होते हैं । उन्हें यह भी बतलाना चाहिए कि उन्होंने वे मान्यताएँ क्यों स्वीकार की हैं और वे मान्यताएँ अन्य मान्यताओं से किन अर्थों में बेहतर हैं ? उनको सनिश्चित रूप से यह भी बतलाना चाहिए कि ऐसी नीतियों व कार्यक्रमों को लागू करने के लिए उनके पास कौन से उपाय हैं, क्योंकि इससे भी काफी मदद मिलेगी।

इस प्रकार आर्थिक विश्लेषण व आर्थिक नीति दोनों में परस्पर गहरा सम्बन्ध पाया जाता है, अथवा, दूसरे सन्दों में, अर्थशास्त्र के विज्ञान-पश्च व इसके कला-पश्च में गहरा सम्बन्ध

पाया जाता है। दोनों का अपनी-अपनी जगह काफी महत्त्व होता है।

3. अर्थशास्त्र की सीमाएँ

(Limitations of Economics) अर्थशास्त्र की विषय सामग्री व इसकी प्रकृति का विवेचन करने के बाद हम इसकी सीमाओं का उल्लेख करते हैं।

परम्परागद विवेचन में अर्थशास्त्र की परिमाना का इसकी सीमांओं के निर्धारण पर प्रभाव देखा जाता है। प्रो मार्शल व पीग ने अर्थशास्त्र के अध्ययन में मानव के पौतिक कल्पाण को बढाने पर बल दिया था। लेकिन त्रो रोकिस ने अर्थशास में मानवीय क्रिया के चुनाव करने के पहल को शामिल किया है। अब रोबिन्स की परिभाषा को स्वीकार करने पर अपरास में सामाजिक व एकान्तवासी सभी प्रकार के व्यक्तियों की क्रियाओं का वह पक्ष शामिल किया जाता है जिसका सम्बन्ध असीमित आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए सीमित व वैकल्पिक प्रयोग वाले साधनों के उपयोग से होता है। इसके लिए चुनाव की प्रक्रिया का सहारा लिया जाता है । यही इसकी भीमा कारलाती है ।

आधनिक विश्लेषण में अर्थशास्त्र की सीमाओं पर दूसरे ढग से भी विचार किया गया है। इसके अन्तर्गत एक तरफ व्यष्टि अर्चशास की सीमाएँ देखी जाती हैं, तो दसरी तरफ समित्र अर्थशास की सीमाएँ। इनका अधिक स्पत्नीकरण आगे चलकर सम्बन्धित अध्याय को पढ़ने के बाद हो जायेगा, लेकिन इसकी मख्य बातें इस प्रकार हैं .

(अ) व्यष्टि अर्वशास की सीगाएँ

जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है व्यष्टि अर्पशास में परिवार, फर्म व व्यक्तिगृह उद्योगों के आर्थिक व्यवहार का अध्ययन किया जाता है। इसे कीमत सिद्धान्त भी कहते हैं। इसकी निम्न सीमाएँ होती हैं।

 इसमें दिये हुए साधनों के आवटन का अध्ययन किया जाता है। ध्यष्टि अर्थशास में साधनों की कुल मात्रा दी हुई मानी जाती है और केवल यह देखा जाता है कि इनका आवटन विभिन्न वस्तुओं के उत्पादन में किस प्रकार से किया नायेगा।

(2) व्यष्टि अर्चशास्त्र में सम्पूर्ण अर्चव्यवस्था के दृष्टिकोण से विचार नहीं किया जाता। इसमें अपेक्षाकृत छोटी आर्थिक इकाइयों की क्रियाओं का विवेचन किया जाता है, जैसे

उपभोक्ता, फर्ने व उद्योग किस प्रकार कार्य करते हैं। अत इसमें सारेख कीमर्तो (relative K.N Raj, Presidential Address to Indian Economic Association, printed in

IEJ, January March 1973, p 362.

आर्वित अवचारारी व विभिन्नी

prices) की वर्षा ही होती है, लेकिन सामान्य कीमत-स्तर (general price level)-की

नहीं। मापेश कीमतों में अनाब व बस खादि की कीमतें सी जा सकती हैं। (आ) समष्टि अर्थज्ञान्त्र की सीमाएँ

इसमें मामूर्ण अर्घव्यवस्था का अध्ययन किया जाता है, इसलिए राष्टीय आप, बचड, विनियोग, रोजगार, सामान्य कीमत स्वर, आदि इसके क्षेत्र में आते हैं। इसकी मी कुछ सीमाएँ

'होती हैं जो नीचे दी जाती हैं -(1) इसमें गलवं परिचाम निकाले जाने का मय अधिक रहता है, जैसे कृषिगत कीमतें िए सकतो है तथा औद्योगिक नीमर्ते वढ सकती है एव सामान्य कीमत-स्तर अर्रोरवर्तित

बना रह सकता है। ऐसी स्पिति में सामान्य कीमत-स्तर की स्थिर मानकर चलने से कठिनाई दत्यन हो सकती है।

____(2) हम आगे चलकर बतलायेंगे कि समष्टि अवंशास में कई प्रकार के विधेषापास पाये जाते हैं जिनसे काफी सावधान रहने की आवश्यकता होती है, एव उन घर व्यान न देने में बाफी कठिनाई उरान है। सकती है। यो बाद एक व्यक्ति के लिए सही हो सकती है वह व्यक्तियों के समूह के लिए गलत भी हो अबती है। उदाहरण के तिए एक व्यक्ति की बचत काने से लाम होता है, लेकिन बाँद समस्त समाज बचन काने तमे हो राष्ट्रीय आप घट सकती है, क्योंकि उपभीग के कम होने से उत्पादन पर विनर्शत प्रधाद पहला है। इस प्रकार जो बात समझ्य समाज के लिए समी होती है, वह व्यक्तियत फर्मी के जिए यसत सिद्ध हो

सकरी हैं (जैसे बाजार में कहर प्रतियोगिता को दशा के पापे जाने से कार्यक्शना बढ़ती है जिससे हम कीमत पर ठतन हिम्म का माल उत्तन किया जाता है। लेकिन इस प्रक्रिया के परिणामस्वरूप कठ फर्मों को उद्योग छोडना भी पड सकता है क्योंकि वे प्रद्वियोगिता में नहीं टिक पार्वी ।

निकर्ष-इस प्रकार व्यक्टि अर्परास व समिष्ट अर्परास की अपनी अपनी मीनार होती हैं। लेकिन इससे आर्थिक सिद्धान का महत्व कम नहीं हो जाता। अर्थशास के सिद्धान वैश्वानिक विधियों के आधार पर बनाये जाते हैं, इसतिए वे आर्थिक नीतियों के निर्धारण में काफी मदद देते हैं। स्माण रहे कि अर्थशाल के सिद्धानों के आदार पर हम सही निष्कर्ष निकालने की समता प्राप्त करते हैं, इसलिए इनकी एक विशेष के रूप में ही देखा जाना चिकिए।

वे एमें केन्म के रन्दों में, 'अवंशास्त्र का मिद्धाना ऐसे कोई निहिन्त निकर्ष प्रमुख नहीं करता बिन्हें शीज ही नीति के क्षेत्र में लागू किया जा सके। यह मिद्धन्त की क्येक्स एक त्रिपि होती है, मिलक का एक उपकाण है विचार करने की एक पद्धीत होती है जो प्रयोगकरों को सही परिणान निकानने में प्रदार देती है। अर अधिक विरातिया का दोर्षकालीन दृष्टि से आर्थिक नाँवि के निर्धार में विशेष योगदान माना गया है।

24

प्रजन

- 1 'वास्तविक अर्थशास्त' एव 'आदर्शात्मक अर्थशास्त' के गुण दोषों की तुलना कीजिए।
- (Raj Jyr., 1993)
 2 प्रो रोबिन्स द्वारा दी गई अर्थशास्त्र की परिभाषा को समझाइये। यह मार्शल के अर्थशास्त्रिय टिष्टकोण से किस प्रकार भिन्न है ? (Amer Jyr. 1993)
- अर्थशास्ताय दृष्टिकाण स किस प्रकार भिन्न है ? (Ajmer lyr., 1993) 3 अर्थशास की एक 'आधुनिक' परिभाग दीजिए। इसमें साधनों के मितव्यमितापूर्ण रुपयोग पर क्यों बल दिया गया है ?
- 4 निम्नलिखित पर सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए
 - (1) अर्थशास्त्र की प्रकृति,
 - (u) अर्थशास को विषय सामग्री.
 - (ш) अर्थशास, एक वास्तविक विश्वान के रूप में.
 - (IV) अर्थशास, एक आदर्शात्मक विज्ञान के रूप में,
 - (v) अर्थशास्त्र, कला के रूप में,
- (n) अर्थशास की सीमाएँ 5 क्या आप निम्नाकित कथनों से सहपत हैं
- (अ) "अर्थशास्त्र जीवन के साधारण व्यवसाय में मानव जीवन का अध्ययन है।"
 - (ब) अर्थशास वास्तविक एव आदर्शात्मक विज्ञान दोनों है। (Ajmer Iyr., 1992)
 - अर्थशास्त्र की प्रकृति, विषय सामग्री तथा क्षेत्र की व्याख्या कीजिए ।
 यास्तिक एवं आदर्शात्मक विश्लेषण में भेट बताइंथ । (Ajmer Iyr , 1995)

(Raj lyr., 1996, non collegiate)

 \Box

मूलभूत आर्षिक समस्याएँ

(Basic Economic Problems)

प्रत्येक अर्बव्यवस्था को चाहे वह विकसित हो या विकासशील हो, पूँजीवादी हो, समाजवादी हो अबवा मित्रित हो, उसे कुछ मूलभूत या आधारभूत आर्थिक समस्याओं को इस करना होता है। इम जानते हैं कि मानवीय आवश्यकताएँ असीमित होती हैं. जबकि उनकी सन्तृष्टि के साधन सीमित व वैकित्यक उपयोग वाले होते हैं। प्राय देखा गया है कि एक साधन के एक से अधिक उपयोग होते हैं, जैसे बिजली का उपयोग बिजली के पखे. कलर फिब रेडियो, टेलीविबन एव रोशनी आदि में किया जा सकता है। यदि विजली का एक उपयोग होता तो चुनाव की कोई समस्या नहीं होती। लेकिन सीमित साधनों के कई प्रकार के उपयोग होने से धुनाव को समस्या उत्पन्न होती है। यही आर्थिक समस्या का मुख्य हुप माना जाता है। यदि साधन असीमित होते तो सभी आवरयकताओं की पूर्ति कर ली बाती और इस स्थिति में भी चुनाव की समस्या उत्पन्न नहीं होती और फलस्वरूप कोई आर्दिक समस्या नहीं होती। इसी प्रकार यदि साधनों के कुछ विशिष्ट उपयोग ही होते तो भी आर्थिक समस्या उत्पन्न नहीं होती, क्योंकि एक साधन को उसके विशिष्ट उपयोग में लगा दिया जाता और चुनाव का प्रश्न सामने नहीं आता। ऐसी स्थिति में एक साधन किसी अन्य ठपयोग में निर्द्यक सिद्ध होता। अत चुनाव की समस्या तभी उत्पन्न होती है जब सीमित एव वैकल्पिक उपयोगों वाले साथनों का उपयोग असीमित आवश्यकताओं की पूर्वि के लिए किया जाता है। हम आगे चलकर देखेंगे कि आजकल इस परिपादा में थोडा सशोधन किया गया है ताकि सामरों की वदि को भी आर्थिक समस्या के विवेचन में शामिल किया जा स्के।

चुनाव का एक सरल उदाहरण-मूलभूत आर्थिक समस्याओं की चर्चा करने से पूर्व पाठकों के समक्ष चुनाव का एक सरल उदाहरण प्रस्तुत करना उपयोगी होगा। मान लौजिए एक बालक एक रुपमा लेकर पढ़ोस की दुकान पर जाता है और वह बिस्कुट व टॉमी खरीदना चाहता है। करपना करें कि दुकानदार 20 पैसे का एक बिस्कुट व 40 पैसे की एक टॉफी बेचता है। बालक यदि 6 बिस्कट मागता है तो दुकानदार देने से इन्कार कर देगा, क्योंकि इसके लिए एक रुपया 20 पैसे चाहिए। इसी प्रकार वसे 3 टॉफी भी नहीं मिलेंगी क्योंकि उनके लिए भी 1 रूपया 20 पैसे चाहिए। कुल एक रुपया व्यय करने की स्थिति में वह 3 बिस्कुट + 1 टॉफी खरीद सकता है, अथवा केवल 5 बिस्कुट खरीद सकता है। कहने का आशव यह है कि एक वस्तु अधिक लेने पर उसे दूसरी वस्तु कम मात्रा में तेनी होगी। इस प्रकार उसे अपने सीमित सापनी का उपयोग करने में चुनाव करना पढेगा। यही स्थित समाज में सभी शहकों की होती है। एक

वस्तु की अधिक मात्रा लेने के लिए उन्हें दूसरो वस्तु की कम मात्रा लेनी पडती है। साधनों की सीमितता के कारण उन्हें ऐसा करना पडता है।

समस्त समान अथना राष्ट्र को भी इसी तरह के आर्थिक चुनावों का सामना करना पडता है। राष्ट्र के पास आर्थिक सामन—पूमि, पूँजी, रख ब्रम, उद्यम, तकनोको ज्ञान, आदि सोमित मात्रा में पाये जाते हैं। उनके उपयोग से सोम प्रकार को बहुएँ पर्याद्य मात्रा में उत्यन्न नहीं की जा सकती । मात तीजिए, सामनों के उपयोग से उपयोग करिक आर्था में सुरक्षा को तस्तुएँ व सुरक्षा की तस्तुएँ बनाई जा सकती हैं। यदि हम सामनों का पूर्ण उपयोग करिक आर्थिक मात्रा में सुरक्षा का सामान बनाना चाहते हैं, तो हमें कम मात्रा में उपयोग की बस्तुओं से सन्तुष्ट होना पडेगा, और यदि हम अधिक प्रांत्र में उपयोग का मात्र कनाना चाहते हैं तो तो हमें सुरक्षा की अन्य साममी से सन्तृष्ट होना पडेगा।

यहाँ पर किसी जटिल विवेचन या विवाद में पडे बिना यह बात भारत व पाकिस्तान जैसे कम विकसित देशों के सन्दर्भ में आधानी से समझ में आ सकती है। इन देशों की निर्यन अनता के जीवन स्तर को कँचा करने अथवा गिरते हुए जीवन स्तर को रौकने के लिए अधिक मात्रा में उपभोग्य वस्तुओं की आवश्यकता स्वीकार की गयी है। लेकिन राजनीतिक कारणों से उन्हें युद्ध के साज सामान व सुरक्षा पर भी अपने सीमित सायनों का काफी बड़ा भाग व्यय करना पडता है। इससे इनकी अर्थव्यवस्थाओं पर भारी आर्थिक बोझ पडता है, जिसे ये उठा सकने की स्थिति में नहीं हैं। कहने का आशय यह है कि सीमित आर्थिक साघनों के कारण युद्ध का साज सामान व उपकरण बनाने के लिए इन्हें कुछ सीमा तक उपभोग्य वस्तुओं का त्याग करना पडता है। अमेरिका के आर्थिक साधन अधिक होने से वह उपभोग का सामान व यद का सामान दोनों निर्धन देशों की अपेक्षा तो ज्यादा बना सकता है. लेकिन उसे भी उपभोग-साममी व युद्ध की साममी के बीच चुनाव करना होगा। इसरे शब्दों में, एक किस्म का माल अधिक मात्रा में बना सकने के लिए दूसरी किस्म के माल की कम मात्रा से सन्तष्ट होना पडता है। इस प्रकार विकसित व अर्द विकसित पँजीवादी समाजवादी व मिश्रित अर्थव्यवस्या वाले सभी प्रकार के देशों को उत्पादन के क्षेत्र में 'चुनाव की समस्या' का सामना करना पडता है। अर सभी देशों के समक्ष किसी न किसी रूप में आर्थिक चनाव की समस्या अवस्य पाई जाती है।

उत्पादन-सम्भावना-कक की अवयारणा (The Concept of Production Possibility Curve or p-p frontier)-यहाँ पर तत्वादन सम्भावना कक या परिधि की अवपारणा को प्रसुत करना उवित्व होगा विससे आर्थिक समस्या के स्वस्य को डोक से समझने में काकी पदर मिलेगी। आगे वेलकर मूलभूत आर्थिक सपस्याओं के विवेचन में इसको अधिक उपयोग किया जायेगा।

उत्पादन-सम्भावना-वक की परिमापा

प्राप्तकार पी. टोडागों के जनुसार, "दी हुई टेक्नोलोबी तथा पीतिक व मानवीय सापनों की दी हुई माजा की दशा में एक उत्पादन-संच्यावना वक दो वसुओं, जैसे चांवत व रेडियो, के उन अधिकतम प्राप्य उत्पति-संवोगों को दश्तीत है, जो समस सापनों के पूर्ण व कार्यकुशल उपयोग (fully and efficiently employed) की स्वित में ही प्राप्त होते हैं। उत्तर प्रीप्तापा में इस नात पर मल दिया गया है कि एवं उत्पादन सम्पावना कर में बस्तुओं के उन विभिन्न समोगों को बतलाता है जो उद्घादन के साधनों का प्रचलित टेक्नोलोजों को दशा में पूर्च व कार्यकुशल उपयोग करने पर प्रान्त हो सकते हैं। इसका सम्मोकनण नोने दिया जाता है।

उत्पादन-सम्मावना-वक्र की मान्यताएँ

(Assumptions of Production Possibility Curve)

- पूर्ण रोजगार की स्विति-हम मान तेते हैं कि अध्वयसमा में पूर्ण रोजगार पाना जाता है तथा वह पूर्ण उत्पादन की दशा में काम कर रही है। दूससे शब्दों में उसमें बेचेकमाचे क अस्परेजगार को स्थिति नहीं पानी जाती है। साध्मों के अपूर्ण या कम उपयोग की स्थिति में उत्पादन-सम्पादन-कक नहीं कामवा जा सकता।
- 2. सायमें की पूर्नि स्विर यानी जानी है-हन यह मी मान लेते हैं कि उत्पादन के सायमें की पूर्ति स्दिर होती है, लेकिन वे विभिन्न व वैकल्पिक उन्होंनों के बीच परिवर्दित हो सकते हैं। जैसे एक अदश्व अभिक छोतिहर मजदूर के क्या में बार्य कर सकता है, जयवा वह मजद-रिम्माण या एकड-रिम्माण के कार्य में माग से सकता है। सेकिन अदश्व अभिक्तें की कृत सकता दें। हो हिन अदश्व अभिक्तें की कृत सकता दें। हो हिती है।
- 3. उत्पादन की टेक्नोतोडी म्बिर रहती है-विरत्तेषण के दौरान उत्पादन की टेक्नोतोडी नहीं बदतती। पदि कृषि पुराने या परम्पारात उग से हत-बैस की सहायदा से की बादी है तो यह विधि जारी रखी बाती है। इसके स्थान पर ट्रैक्टर से खेवी बातू नहीं की बाती है को यह विधि जारी पर की पर किया है। इसके स्थान पर ट्रैक्टर से खेवी बातू नहीं की बाती। इसी प्रकार उद्योगों में भी उत्पादन की प्रकार की तहीं वत्रात अद्योग में भी उत्पादन की पर कि तहीं वत्रात बाती। उत्पादन सम्भावना-वक्र ही बदल बाता है। उनात व नारी टेक्नोतोडी के आने पर उत्पादन-सम्भावना-वक्र ही बदल बाता है। उनात व नारी टेक्नोतोडी के आने पर उत्पादन-सम्भावना-वक्र नारी की आप प्रकार काता है। उत्पादन-सम्भावना-वक्र नीरी की आप प्रकार काता है। उत्पादन सम्भावना-वक्र नीरी की आप प्रकार काता है। उत्पादन सम्भावना-वक्र नीरी की आप प्रकार काता है।

हितीय व तृतीय मान्यताओं का अर्थ सह है कि हम अति अस्पकास अववा समय के एक विसाह बिन्दु (a point of time) भर ही विचार कर रहे हैं। दीर्पवाल में तो उत्पादन के साधनों की मात्रा व टेक्नोतोजी दीनों बदल सकते हैं।

- 4. सामतें का उपयोग पूर्ण कार्यकुशनना से हो रहा है-उत्पादन-सम्पादना-बक्र के पीछे एक सामता यह भी होती है कि उत्पादन के सभी सामतों का उपयोग पूर्ण कार्यकुशनता से किया जाता है। उन्ह यह बक्क एक पूर्ण कार्यकुशन उद्देव्यक्रमदा की मानदा पर आधारित होता है। इसमें बाधनों की किसी भी प्रकार को बर्चादी गही रोतो और उन्हें चर्च मह नहीं है। है। तो जाय उन्हें पूर्ण नहीं उत्तर है। वह प्रकार उत्तर अपने प्रकार के स्वादी में पूर्ण उपदेशा व इन्हें पूर्ण होने प्रमाण का अपने के पूर्ण उपदेशा व इन्हें पूर्ण होने प्रमाण का अपने के पूर्ण उपदेशा व इन्हें पूर्ण होने प्रमाण वाता । इस प्रकार उत्तर-सम्पादना-कक सामते के पूर्ण उपदेशा व इन्हें पूर्ण होने प्रमाण वाता । इस प्रकार उत्तर-सम्पादना-कक सामते के पूर्ण उपदेशा व इन्हें पूर्ण होने प्रमाण वाता । इस प्रकार का स्वादी के प्रमाण का स्वादी के प्रकार का स्वादी के प्रकार का स्वादी के प्रकार का स्वादी के प्रमाण का स्वादी के प्रकार का स्वादी के प्रकार का स्वादी के प्रकार का स्वादी के स्वादी का स्वादी के प्रकार का स्वादी के प्रकार का स्वादी के प्रकार का स्वादी के स्वादी
- स्माण से कि 'अपूर्ण चैकामा की सिर्दात में उपादक-सम्मादता-चक्क को दर्राता ननत होना । सामनी के अपूर्ण अपनेण की सिर्दात में उतादन का केलन एक बिन्दु होता है जो पूर्ण चैकामा को दरा में पाने जाने कत ते उतादन-मान्यवना-का के व 'दी और नीचे को ताफ दिखाना बदा है। अरू उपादक-सन्वादक-का की परिणाल में यह मान तिया गता है कि अर्टकावका में उपादन के सामनी का पूर्ण उन्होंने होते हैं। सामनी के अपूर्ण उन्होंने की दरात में उपादन-सम्मादना-का बनता सैव्हानिक कप से नता मान जारेग। पड़क हस सम्माय में अवस्यक साम्यानी कारी डार्किक मानिक अप्यादन में हो इसका वारी अर्थ साम्य स्टेश.

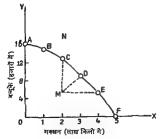
कार्यकुशल उपयोग दोनों पर समान रूप से बल देता है।

सेमुअल्सन य नीरबाइस ने मक्खन व बन्दुक के उत्पादन का एक साल व सुन्दर उदाहरण सेकर उत्पादन सम्मावना कह की अवमारणा को स्पष्ट किया है। हम महाँ एप इसे उदाहरण का उपयोग करेंगे। वैसा कि कमर वतवाना याना है कि किसो भी अर्थव्यवस्था में श्रम पूँची तकनीकी जान व प्राकृतिक मामजों का एक दिये हुए समय में एक निश्चित पण्डा होता है। सरतता के लिए हम कल्पना कर लेते हैं कि उनका पूर्ण उपयोग करके केवल दो पदार्थ—मक्खन व बन्दुक हो बनाये जा सकते हैं। मान लीचित सभा सामनों का उपयोग करते पर उत्पादन की अग्रानिशिव सम्मावनाएँ पाई जाती हैं।

विवका १

वातका १				
	डत्पादन की सम्मावनगर्दे (Production Possibilities)	मक्खन (लाख किलो में)	बद्कें	
	A	0	16	
	В	1	15	
	C	2	13	
	D	3	10	
	E	4	6	
	F	5	0	

उपर्यक्त तालिका को नीचे चित्र की सहायता से स्पष्ट किया गया है-



वित्र 1 देखाद्वन सम्मायना-यक (Production Possibility Curve)

स्परीकरण

अर्पव्यवस्था के समस्त साधनों का पूर्ण उपयोग करने पर मक्खन व बन्दक के उत्पादन को सम्भावनाएँ क्रम A, B, C, D, E व F के रूप में उत्पादन-सम्भावना-वक्र पर अकित की गई है। OX-अस पर महस्तन का उत्पादन व OY-अध पर बन्दकों का उत्पादन दराांदा गया है। वक्र पर सभी बिन्दु उत्सादन की विभिन्न सम्भावनाओं को मृदित करते हैं। भाउक चाहें तो A a B के बीच अधवा B a C के बीच कोई अन्य बिन्दु लेकर चित्र की सहायता से मक्खन व बन्दक के उत्पादन का नीई अन्य सयोग भी दिखा सकते हैं। चित्र से स्मष्ट होता है कि यदि देश के समस्त साधन बन्दुके बनाने में लगा दिये जाते तो A बिन्दु पर 16 हजार बन्दुकें बन सकती थीं और यदि ये समस्त साधन केवल मक्खन बनाने में लगा दिय बाते तो F बिन्दु पर 5 लाख किलो मक्खन उत्पन्न किया वा सकता या। यदि दोनों वस्तर्ष बनानों हैं तो A से F के बोच में कोई भी बिन्दु चुना जा सकता है। युद्धकाल में सम्मवत B या C वैसा कोई बिन्दु पसन्द किया जायेगा, डाकि अधिक माता में बन्दुकें बनाई वा सकें. जबकि शान्तिकाल में D या E जैसा कोई बिन्दु पसन्द किया जायेगा ताकि अधिक मात्रा में मक्खन उलन किया जा सके। अत एक देश अपनी परिस्थित व आवश्यकता के अनुसार किसी भी बिन्दु का चुनाव करेगा। इस सम्बन्ध में अकेला अर्पशास्त्री कीई सर्वोतन या अन्तिम निर्णय नहीं दे सकता। उत्पादन-सम्भावना-कक को उत्पत्ति-रूपान्दरण-वक्र (Product Transformation-Curve) भी वहते हैं क्योंकि इसमें एक वन्तु वी कम मात्राओं का तरादन करके दूसरी वस्तु की अधिक मात्राओं वा तरादन किया जाता है। दूसरे राब्दों में एक वस्तु की दूसरी वस्तु से बदला जाता है।

पहले स्पष्ट किया जा चुका है कि उत्पादन-सम्पादना-कड उत्पादन की सर्वोत्तन या अधिकतम स्विति (optimum situation) को व्यक्त करना है। यह वस्तुओं के उन अधिकरूप सवीगों को बहलाता है जो साधनों के उपयोग से प्राप्त किये जा सकते हैं। स्वरण रहे कि उत्पादन की दी हुई तकनीक की स्पिति में सीमित साधनों का पूर्न उपयोग व पूर्ण कार्यकराल उपयोग करके ही उत्पादन सम्मावना-कक के विभिन्न विन्दुओं पर दर्शाया गया उत्पादन प्राप्त किया जा सकता है। अब यह 'अधिकतम उत्पादन' को दशा को सचित करता

दूसरे शब्दों में, चित्र 1 में मक्खन व बन्दूक के उत्पादन का N-संयोग प्राप्त नहीं हो सकता, क्योंकि उसकी प्राप्त करने के लिए देश में आर्थिक साधन पर्याप्त नहीं हैं। अर्थव्यवस्या अपने साधन बढाकर, अवना उत्पादन की तकनीक में सुधार करके ही N-सयोग प्राप्त कर सकती है। सब पूछा बाये ती चक्र के किसी भी बिन्दु चैसे B अदता C से N बिन्दु तक जाने की समस्या 'विकास की समस्या' (Growth Problem) मानी जाती है।

इसी प्रकार यदि अर्घत्यवस्या मवखन व बन्दूक वा उत्पादन वक्र से नीचे किसी बिन्द

बैसे M-संयोग पर करती है तो इस सम्बन्ध में दो बातें ही सकती हैं-

 त) साधनों का पूर्ण उपयोग नहीं हो रहा है, अर्थाव् कुछ साधन बेकार या अई-बेकार अवस्ता में एटे हैं।

(ii) साधनों का पूर्न कार्यकुरालता से उपयोग नहीं हो रहा है।

अत एक उत्पादन सम्मावना-सक के विकिन किन् उत्पादन की उन किन्स-सम्मावनाओं को व्यक्त करते हैं वित पर सामतों का चूर्ण उन्योग व चूर्ण कर्मकुत्तर उन्येश हो पाता है। कुछ व्यक्ति कहते हैं कि चरि किसी देश में समस्त सामतों कर माग (देसे एक-तिवाड़ी) बेकार पढ़ा है, और इसे बैकार पढ़े रही दिया जाता है, तो शेष सामतों (कहं दो विहाड़ी का उपयोग करते हुए एक उत्पादक सम्मावना तक पहले के ABCDEF उत्पादन सम्मावना वक्र के नीचे की और बनावा का सकता है। सेविक्त हम पहले स्पष्ट का पुंक हैं कि उत्पादन-सम्मावना वक्ष के विवेचन में इस प्रकार की स्थिति को स्वीकार नहीं किया जाता। पहले बतलावा वा चुका है कि समन्नो का अपूर्ण उपयोग होने पर दो वस्तुओं के उत्पादन का स्वीत्म या विद्यु उस वक्ष से नीचे वाणी और दिखाया जाता है हमने विवा में M विन्दु से ऐसी हो स्थित बतलाई है, जहां कुछ साथन बेकार पढ़े हैं, अथवा उनका अकार्यकुशत वा से उपयोग हो रहा है। इसिलए उत्पादन के साथमों का पूर्ण उपयोग तवा पूर्णतया वार्यकुतात उपयोग करने पर ही ABCDEF जैसे उत्पादन सम्मावना वक्ष पर आना सम्मव हो सकता है।

महत्त्वपूर्ण निष्कर्ष-मारत जैसे निर्णन देशों के लिए पहली आर्धिक सनस्या तो यह है कि वे M-सयोग से C-सयोग (अयवा B, D या E) पर जाएँ, अर्थात वे अपने साथनों का पूर्ण उपयोग करें व इसका आश्राय यह है कि उत्पाद में कोई मी साथन फारतू व पड़े रहें, अर्थात हों मी, मूंपन करात हमार के हैं कि उत्पाद में कोई मी साथन फारतू व पड़े रहें, अर्थात हमा, मूंपे जुवान व उदार आयोग पूर्ण का पुर्वन के प्रतास के स्वास के प्रतास के स्वास के प्रतास के स्वास के प्रतास के स्वास के प्रतास के देखने पर स्वस होगा कि M से C पर जाने में ऑफक व्यन्त्वे आप होगा (यह की सुरक्षा की दृष्टि से शक्ति व वेहोंगी) स्वीकत मक्कान म बन्दक होनों स्वत्स के ज्ञाद आप होगा (विससे सोगों के जीवन स्वत्स में सुप्तास को प्रतास के प्रतास के स्वास के स्व

दूसरी समस्या यह है कि वे अपने साधनों में वृद्धि करें ताकि उत्पादन का N सयोग अथवा इससे भी केंबे सयोगों को प्राप्त कर सकें। इस प्रकार उत्पादन सम्मावना वक्र के द्वारा आर्थिक समस्या का सही कप प्रकट किया जा प्रकता है।

मूलमूल सात आर्थिक प्रश्न । अयेक अर्थव्यवस्था को निम्म सात आर्थिक प्रश्न ने सा सम्प्रमार या हल निकारता होता है। इनमें के प्रथम तीन प्रश्न नीषक पहल रखते हैं, दिन स्प्रमार मोक्स स्रोत्म प्रश्न ने नो स्वात के लिए कि होता है। सीकल निवर्ष जी रिस्से के अनुसार शेष चार प्रश्नों का हल निकारता थी बहुत आवरयक है। मूलभूत आर्थिक प्रश्नों की किसी भी अर्थव्यवस्था के मूलभूत आर्थिक कार्य थी कह सकते हैं। इसका कारण यह है कि प्रश्नोंक अर्थव्यवस्था के प्रश्न स्थित "एने की सम्मन करा होता है"

¹ Richard © Lipsey and K. Alec Chrystal An Introduction to Positive Economics, Eighth edution, 1995, pp. 6-7 प्रोफेसर लिप्पो व किरटल ने मुद्रा की इस-शक्ति के घटने की समस्या, अर्थात् मुद्रासकीत, को भी मुलमूब आर्थिक करने में शासिन किया है।

[ा]क्या है। अतः अर्पत्यवस्या के प्रमुख कार्यों के बारे में पूछे जाने पर इसकी मृतामृत आर्थिक समस्याओं को ही स्पन्न करना चाहिए।

मृतगृत आर्थिक समस्याएँ

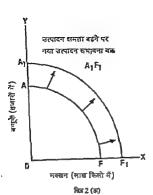
t u

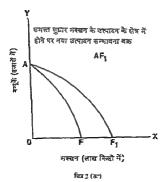
यानून सामाजित सुरधा कार्यक्षम व आव कर आदि वा उपयोग मरवे आप वे धिराण बो यहने अपना प्रभावित मरने की बोशिशा करती है। वहाँ पर वह समाण स्वान होगा कि समाज में यहा तिराण (Froduct distribution) व आप तिराण (Income distribution) एक दूसरे पर निर्श वसते हैं। बोमती पदार्थ जैंची आप वासों वो ही मितते हैं और उन्हों वो आरमयनाओं वो पूर्ति वे शिए बनाये जो हैं। अर्थशास्त्र में 'तिराण सिंदान से अन्दर्शत कर समस्या या सिंद्यन विवाद किया की

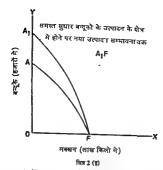
4 सायने का उपयोग उत्पादन व विकाल में विजानी वार्यकुराराता से होता है?—सापनी वे मार्यकुरात उपयोग का अर्थ है कि उत्पादन कार्यकुरात केंग्र से हो एरं हराका विज्ञाल की वार्यकुरात केंग्र से हो एरं हराका विज्ञाल की वार्यकुरात केंग्र से हो पर वे विज्ञाल उत्पादन केंग्र सापनी पा पुनर्गितरण अपवा पुनरावटन (Re allocation) बरने मग से वम एक सन्तु का उत्पादन बच्चाम आ स्वे और साथ ही विज्ञी अन्य वस्तु का उत्पादन पटे, तो ऐसी दशा में पुनर्गाटन से पहले वा उत्पादन अफर्सर्वु अस्त का पुनर्गाटन के बाद का उत्पादन अपित वार्यकुरात माना जाता। इसलिए साधनों के उत्पादन बच्चाम माना जाता। इसलिए साधनों के उत्पादन वी वार्यकराता बचाना उचित होगा।

इसी भनार चालुओं का नह आयंदन या रिताल कार्यज्ञ यहात माना जाता है जिसमें इनयों विधान व्याजियों में पुनर्वितरित वरने क्या है कम एक व्यक्ति को अरदार साध मिल सन्, जबकि साथ में विस्ती भी अन्य व्यक्ति को होने न पढ़िते। ऐसी दिवारी में बद्धुओं में पूनर्वितरण से पहले की रिवारी अवार्यज्ञ साथ प्रवित्तरण के नाद की स्थित अवार्यज्ञ माना पुनर्वितरण के नाद की स्थित अधिय वार्यज्ञ माना का स्थान मानी जाएगी। इससिय चनुका वार्यक्र माना परिकार कार्यज्ञ साथ वार्यक्र साथ कर परिकार कार्यज्ञ साथ कार्य कार्यज्ञ साथ कार्य

उपर्युक्त चारों आर्षिक समस्याएँ व्यष्टि अर्थशास्त्र (Micro-economics) के धेत्र में आती हैं, जबकि आगामी तीन समस्याएँ समष्टि अर्थशास्त्र (Macro-economics) के धेत्र में शामिल होती हैं।







में सहायक साधनों जैसे आवश्यक मात्रा में पूँजों था पूमि के अभाव में काफी मजदूर बेकार रहते हैं। भारत जैसे देशों में ऐसी हो नेरोजगारी तथा अल्परेजगार की लिसीन पाई जाते है। इस तरह विभिन्न देशों में अलग-अलग प्रकार के आर्थिक साथन फालतू या बेकार पड़े रह सकते हैं।

पुन चित्र 1 के अनुसार साधनों के फालतू पढे रहने पर उत्पादन का सबोग उत्पादन-सम्मानना वक्र के नीडे M जैसे हिम्मी एक सपोग पर पाया जा सकता है। इस देख चुके हैं कि साधनों के अकार्यकुशात उपयोग को दशा में भी ऐसा ही होता है। इस महा-M-ससोग साधनों के फालतू पढे रहने एक साधनों के अकार्यकुशाल उपयोग—तृत्र दोनों अकार को दशाओं को दशाती है। विकान दश समस्याओं का स्थापन भिन्न भिन्न इंगा। विकसित राहों में मदी के समय श्रम की बेरीजगारी का आर्थिक विश्लेषण लिए कैस ने 1936 में प्रकाशित अपनी पुस्तक "The General Theory of Employment, Interest and Money" में प्रस्तुत किया था, बिसने अर्धशास्त्र के धेश को काल विद्युत व व्यापक करा दिया था।

साधनों की नेकारी का अध्ययन राष्ट्रीय आय सिद्धान्त व व्यापार चक्र-सिद्धात का विषय के विस्तवा पतन्त आवकत नरह वद एया है।

6. वया पुत्र व बततों की कर-शनित स्थिर है, अवया उननें मुत्रास्कृति के कारण गिरास्ट आ रही है?—1970 के दशक में विश्व के अधिकारा देशों में मुत्रास्कृति के कारण मुद्रा की क्रय शांकि बटी थी। मानव ने मुद्रा का आविष्कार अपने साम के लिए किया है। वही उसको नियन्ति भी कर सकता है। अर्थशास्त्री मुद्रा को मात्रा में होने वासे परिवर्तनों के कारणों व परिणामों के सम्बन्ध में अध्ययन करते हैं, तथा ठनके द्वारा कीमत स्तर पर पड़ने वाले प्रभावों को जाँच पडवाल करते हैं। वे मुदास्तीन के अन्य कारणों के बारे में भी जानकारी प्राप्त करने का प्रयत्न करते हैं। इस प्रकार प्रोफेनर रिचर्ड जो लिप्से ने अर्घव्यवस्या के मूलभूव प्रश्नों में मुद्रा की ब्रय शक्ति का प्रश्न भी शामिल किया है। पिछने वर्षों में विकसित व विकासशील देश विभिन्न कारणों से मदास्मीति के शिकार रहे हैं जिसने उनमें मुद्रा की क्रय शक्ति घटी है।

पूँजीवादी अर्घव्यस्या में मुद्रास्मीति की समस्या को हल करने के लिए करों का उपयोग किया जाता है, मुद्रा की पूर्ति को नियन्त्रित किया जाता है, तथा राशनिंग व मूल्य नियन्त्रजी का सहारा लिया जाता है। समाजवादी देशों में प्राय मुद्रान्मीति की समस्या इतनी गम्मीर नहीं होती, क्योंकि वहाँ आर्थिक नियोजन के फलस्वरूप उत्पादन, उपमोग, बचत, विनियोग

आदि पर सरकार का व्यापक व कड़ा नियन्त्रण होता है।

7. क्या अर्वव्यवस्था की चन्नुओं व सेवाओं के उपदन की धनना दर रही है, अववा वह प्रवास्त्रित है?-किसो भी अर्थव्यवस्या के सम्बन्ध में यह भी एक महत्वपूर्ण प्रश्न है कि समय के साय साथ उसकी माल उत्पन्न करने की क्षमता बढ़ रही है, अवदा स्विर बनी हुई है। यदि उसकी उत्पादन धमता तेजी से बढ़ती है तो वहाँ के निवासियों को उन्चा जीवन न्दर भोगने का अवसर मिलता है। यदि उत्पादन समता बहुधा धीमी गति से बहती है तो जीवन स्तर बहुत धीमी गाँव से बढ़ता है और यदि उत्पादन क्षमता स्पिर बनी रहती है और जनसंख्या बढती दाती है तो जीवन स्तर घटने लगता है :

विरव में पिछली राजब्दी में कुछ राष्ट्रों की उत्पादन-धनता बहुत देवी से बढ़ी है और कछ की अपेक्षाकर धीमी गति से बढ़ी है। इससे विभिन्न देशों के बीच आर्दिक विकास व बीवन स्तर की खाई अधिक चौडी होती गई है।

चित्र 1 के अनुसार उत्पादन धनता के बढ़ने पर ही दोनों वस्तुओं के उत्पादन का N मयोग प्राप्त किया जा सकता है। उत्पादन के साधनों में वृद्धि होने पर स्वय उत्पादन सम्भावना वह कपर दायीं और खिसक जाता है, जिससे सभी वस्तुएँ अधिक मात्रा में प्राप्त होने लगती हैं। यह वित्र 2 (अ) से स्पष्ट हो जाता है। यही चित्र टेक्नॉलेजी में परिवर्तन का प्रमाव भी दर्शाता है।

उत्पटन-धनना के बढ़ने पर उत्पटन-सम्भावना-कड़ जमर की और खिनक दाना है। वित्र 2 (त्र) से स्पष्ट होटा है कि उत्पादन के साधनों में वृद्धि होने पर उत्पादन सम्पावना कर AF से बदकर A₁F1 पर आ जाता है, जिससे प्रत्येक बिन्दु पर पहले से अधिक मक्खन व अधिक बन्द्कें बनने लगनी हैं। सब पूछा जाय तो अमेरिका ने अपनी तरादन धनरा बड़ा कर युद्ध सामग्री व उपभीग सामग्री दोनों का अत्यधिक मात्रा में विस्तार कर लिया है, जिसमे वह दोनों प्रकार की वस्तुओं का तत्पादन बढ़ा सका है। इसका अर्थ यह नहीं है कि अमेरिका के समस युद्ध सामग्री व उपभोग सामग्री के बीच चुनाव की समस्या नहीं है। यह समस्या तो उसके समध भी है, क्योंकि वह उत्पादन के साधन सुरक्ष की सामग्री से कन करने उपभोग-समग्री में बढ़ा सकता है, जिससे वह अपने देशवासियों को, अदवा विदेशियों को, अथवा दोनों को, अधिक उपभोकता-माल देकर उनके बीवन स्वर में सुगार ला सकता है। होकिन यह बात अलगा है कि राजनीविक कारणों से वह ऐसा न कर पाए या ऐसा न करना वाहे। यह भी ष्यान देने बोग्य है कि अल्पीधक मात्रा में विदेशों में सैनिक सहायता देने से स्वरा अधिका की अर्यव्यवस्था पर भी दूर प्रभाव पदा है। इंग्क पुद्ध में मारी मात्रा में सैनिक व्यय करने से अमेरिका के पुगवान-सतुक्त पर विपरीत प्रभाव पढ़ा था। इसके अलावा निर्भन मुन्तों के भागी मात्रा में सैनिक व्यय करने से अमेरिका के पुगवान-सतुक्त पर विपरीत प्रभाव पढ़ा था। इसके अलावा निर्भन मुन्तों के भागी मात्रा में सैनिक सत्यवा देने से उनके पढ़ीसी देगों में राजनीविक अस्पिता व अमारिक वावावायण उत्पन्त से जाति है। पिछले वर्षों में अमेरिका इस प्रक्रित को स्वरा के आधिक विकास पर इसी के स्वरा के स्वरा के आधिक विकास पर कुम्माव पढ़ा है, क्योंकि हमें सुरक्षा पर अपने नृते से अधिक धनराणि "" करनी पड़ रही के

जनर चित्र-2 (आ) में तराहरन-सम्भावना-कक AF से खिसक कर AF, पर आ गया है, इसमें यह मान तिया गया है कि तराहरन की विधि के समस्त सुधार केवल मन्त्रवन के तराहरन तक सीपित रह गये हैं। इसिल्प ब्लूकों के लिए A बिन्दु है, जबकि मन्त्रवन का F बिन्दु खिसक कर F-पर आ गया है।

इसी प्रकार चित्र 2 (३) में उत्पादन-सम्भावना-चक AF से खिसक कर A_IF पर आ गया है। इसमें उत्पादन को विधि के समस्त सुधार केवले बन्दुकों के उत्पादन पर सीमित हो गया है। इसिएए मक्खन के लिए F बिन्दु यवास्मिर है, जबकि बन्दुकों का A बिन्दु खिसक कर A₁पर आ गया है।

अतः चित्र-2 (अ) में टेक्नॉलोजी के परिवर्तन दोनों पदाचों के उत्पादन को प्रभावित करते हैं चित्र-2 (आ) में केवल मुक्छान के उत्पादन को तथा वित्र-2 (इ) में केवल

बन्दकों के उत्पादन को प्रचावित करते हैं।

उत्पादन श्रमता के विकास की समस्या का अध्ययन आर्थिक विकास के अनार्गत किया जाता है।

इस प्रकार उपरोचन सात प्रश्नों में अर्थशाल की सभी मूलपून समस्याप्टें समा बाती हैं। आर्थिक समस्या केवल एक उत्पादन-सम्भावना-वक के एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु तक बाने मात्र को ही नहीं हैं, ब्रिक्टिड पर कर के नीचे के बिन्दु (सापनों के अज्ञासेक्ट्रशत उपयोग, पा बेकार रहने के सुचक बिन्दु) से उत्पर की और बाने एक उत्पादन क्षमता का विस्तार करके स्वय उत्पादन सम्भावना वक्त को उत्पर की और तो जाने या विश्वकाने की भी होती हैं। इससे आर्थिक पस्ता का विस्तात व ज्यापक स्वरूप स्वाह में हो जाता है।

एक अर्थट्ययस्था की मूलमूत आर्थिक समस्याओं के वर्णन में पाठकों को बनोबन सतों समस्याओं पर प्रकार कामना चाहिंगे। क्या, कैंग्ने, किसके तिए, बना सामनों का पूर्ण कार्यकुरासता से अपनेया है। ता है बना अन्तर पूर्ण करणों से ता है, बना मुत्तर की कर-मिल्ने दिया है, अपना वह महत्याई के काल घट रही है, एव क्या अर्थव्यवस्था की उत्पादनस्थात को विकास हो रहा है—ये साथ मृतयुक्त आर्थिक सामनार्थ है, जिनक घटन सर्वेक अर्थव्यवस्था की निकासना होते हैं, चोड़ कह पीनोवा की सम्माजनार्थ है था मिश्रिक अर्थव्यवस्था हो।

Contd. . . .

उत्पद्धन-सम्भादना-क्क की धारणा के विभिन्न उपयोग (Applications of the Concept of Production Possibility Curve)¹ – हम उत्तर स्पष्ट कर चुके हैं कि तरादान-सम्भावना-कक साध्यों की सीमिठवा की एक निहिन्त परिणाण देता है। इससे आर्थिक जीवन की तीन मूलपुर समस्याएँ –क्या, कैसे और विसके लिए—आसानी से समझ में आ सकते हैं। उत्पादन-सम्भावना-क पर हम को बिन्दु बुनवे हैं उत्तरसे यह उप होता है कि कीनसी वस्तुष्ट उत्पन्न की जायेगी और परिणामस्वरूप उन्हीं वा समाज में उपापीन किया जा सकेगा।

वस्तुरुँ कैसे उत्पन्न को बार्येगी—इसमें साधनों के वार्यकुराल दण से उपयोग करने को बात आती है। यदि साधनों का कार्यकुराल दण से उपयोग नहीं होगा तो हम उत्पादन सम्पावना-वक्र के नीचे हो रह बाते हैं। इससे आर्थिक अवार्यकुरालता प्रकट होती है।

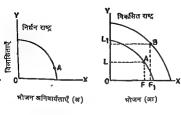
बस्तुर्रे किसके लिए ठरपारित रोती हैं—इसकी जनकारी केवल ठरपारन-सम्भावना-वृक्ष से नहीं हो जाती, हालाँकि इस सम्बन्ध में उनका कुछ अनुमान अवस्य सगाया जा सकता है। यदि एक समाज उत्पादन-सम्भावना-वृक्ष के ऐसे बिन्दु पर उत्पादन करता है जहाँ साइकिं अधिक एव कोर कम बनती हैं तो यह अन्दाल नागाया जा सकता है कि उस समाज में व धन के विलाए में कामे सम्मावना पायो जातो है। बारण यह है कि इस प्रवाह के समाज में निर्धन व मध्यम वर्ग के लिए अधिक मात्रा में साइकिलों का उत्पादन किया जाता है और धनिक-वर्ग के लिए बीडी मात्रा में बारों का उत्पादन किया जाता है। आय व धन के वितरण के समाजना पाए जाने पर एक तरह की वस्तु अधिक मात्रा में उत्पान की जायेगी, जैसे चीन में साइकिलों के उत्पादन को प्राय भरमा पायों जाती है।

जारी .

यहाँ पर यह स्मरण रक्तम होगा कि ईक्ट व लेफटिक्स (Eckert and Leftwict) को पुस्चक The Price System and Resource Allocation (रावरें सम्बरण, 1988) में एक अधिक अपाणी के कार्यों का उत्तरेख करते हुए 'अरित अन्यक्रमास में प्राप्तीं' (Rationing in the very short run) पर भी प्रकार हत्या गया है। इसका अर्थ यह है कि अधि अस्पन्न स्तरे के स्वतरें के स्वतरें के स्वतरें के प्रमुख कटने के बह इसने पूर्वि अपाणी स्वतर करागम दिवर यह ती रही है। अर्थन्यस्त्र का यह काई होता के अपाणी स्वतर है। अर्थन्यस्त्र का यह काई होता है कि यह इस सीमित पूर्वि का विवरण उपयोग्ताओं में एक निर्माण अर्थने एक परि एक पर्य एक प्रस्तिभीत करें। इम जानते हैं कि प्रस्त कटने के बाद प्रधा नीचे होते हैं। सहित्र में में हुँ सार्व सीचे होते हैं। सार्व मार्थने होते हैं। सार्व मार्थने हैं कि प्रस्त कटने के बाद प्रधा नीचे होते हैं। सार्व में स्तर्भ में में हुँ सार्व प्रस्ति के में में हुँ सार्व मार्थने हैं कि प्रस्त कटने के बाद प्रधा नीचे होते हैं। सार्व में में हुँ सार्व मार्थने हैं कि प्रस्त कटने के बाद प्रधा नीचे होते हैं। इस प्रदेश में में हुँ सार्व में सार्व में सार्व में में में हुँ सार्व मार्थने हैं। इस प्रदेश में में सार्व में में मार्व में में मार्व में में में मार्व मार्व मार्व मार्व में मार्व मार्

[&]quot;आंत अत्पक्षत में ग्रानिन" स्वतः उद्यम वाली आर्यव्यवस्मा वा एक महत्वपूर्ण वार्य होता है। हमने मात मृतपूर्व आर्थिक समस्याओं में इसे अत्यक्ष रूप में ज्ञापिल नहीं हिस्सा है। पाठक मृत्यपुर्व आर्थिक समस्याओं के क्वाँ में इसका आवश्यकतानुसार उल्लेख वर सकते हैं दिससे कुल आर्थिक समस्यार्थ आठ हो जाती है।

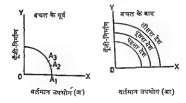
Paul A. Samuelson and William, D. Nordhaus, Economics, 15th edition, 1995, pp. 10-13 (assisted by Michael J. Mandel)



चित्र — 3

उत्पादन सम्भावना वक अन्य आर्थिक दशाओं को भी स्पष्ट कर सकता है। उनमें से कुछ उदाहरण नीचे टिये जाते हैं।

1 निर्यंत व सम्बन्ध साष्ट्रों के उपयोग में उत्तर—जगर विज 3 (थे) में निर्मंत राष्ट्र अपने सामने का अधिकारा धाग भीवन पर सामाता है और वह बहुत कम माता में विकासिता का उपयोग कर पाता है। विकास के बाद विज 3 (आ) में यह A से B पर चला जाता है जिससे प्रकट होता है कि मोजन का उपयोग कम बजा (FF) और विज्ञासिताओं का अधिवाकृत अधिक बढ़ा (LL)। इस प्रकार आर्थिक विज्ञास का उपयोग पर प्रमाण स्पष्ट हो जाता है। आर्थिक विकास से विकास से विकास को उपयोग भीजन व अव्य अभितास्ताओं के उपयोग की बुलना में ज्यादा वेज गरित से बढ़ता है। यह स्थिति चित्र 3 (अग्र) में प्रमु को जाती है।

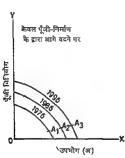


चित्र---4

40

2. वर्तमान उपभोग और पूँजीयन वस्तुओं के बीच चुनाव-चित्र 4 (अ) के तीन राष्ट्र आर्थिक विकास के पथ पर आगे बढ़ते हैं। 🗛 पर जो राष्ट्र है वह कुछ भी नहीं बचा पार्वा आपया निर्मास कर ने वा अंतर कि दिन हैं। किवल कान में ली गई मशीनों की ही बदल पाता है), A2 पर बी राष्ट्र है वह कुछ मात्रा में वर्तमान उपभोग का त्याग करता है और A3 पर बी राष्ट्र है वह नई मशीनों में काफी विजियोग करता है और इसके लिए उसे वर्तमान उपमोग का काफी मात्रा में त्याग करना होता है।

आगे चलकर तीसत देश दूसरे देश से काफी आगे निकल जाता है और पहला देश पूर्ववत् दशा में हो पड़ा रह जाता है। तीसरे देश के पास अधिक मशोर्ने होने से वह दूसरे देश की तुलना में दोनों प्रकार की वस्तुएँ अधिक मात्रा में ठरपन्न कर पाता है। इस प्रकार बचत व पूँजी निर्माण का महत्त्व स्पष्ट हो जाता है। जो देश पूँजीगत माल पर अपने साधन लगाता है उसे वर्तमान उपमोग में तो कमों करनी पड़ेगी, लेकिन आगे चलकर वह दोनों प्रकार की वस्तुएँ अधिक मात्रा में उत्पन्न कर सकेगा।

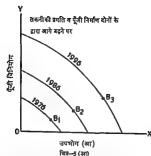


चित्र-5 (ब)

कैंचे विनियोग वाला राष्ट्र (जिसमे केवल पूँजी-निर्माण होता है)

3 ऊँचे विनियोग तथा ऊँचे आविष्कारों के प्रधारों की तुलना-उत्पादन-सम्मावना-धक्रों की सहायता से ऊँचे विनियोगों तथा ऊँचे आविष्कारों के प्रभावों को तुलना की जा सकती 1 8

वित्र 5 (अ) में राष्ट्र A केवल पूँजी निर्माण करता हुआ आगे बढ़ता है और कल्पना करें कि 1976, 1986 व 1996 में बित्र में प्रदर्शित तीन स्थितियाँ प्राप्त कर सकता है। बित्र 5 (आ) में राष्ट्र B पूँजी निर्माण के साथ-साथ तकनीको प्रगति या वैद्वानिक आविष्कारों पर भी व्यय



ऊँचे आविष्कार वाला राष्ट्र जिसमें पँजी निर्माण भी होता है

करता जाता है। परिणामस्वरूप वह 1976 को तलना में 1986 व 1996 में अधिक इतगति से प्रगति करता है, जो अपेधाकृत ऊँचे उत्पादन सम्मावना वकों से सुवित होती है। सम्भवतया आधृनिक सुग में जापान व दक्षिण कोरिया की आर्थिक प्रगति का यही रहस्य रहा हो।

दरपादन सम्मावना वकों के द्रपर्यक्त विवेचन के बाद हम निम्न प्रश्नों का दत्तर सालतापर्वक दे सकते हैं।

क्य-निम्न दशाओं में तत्पादक सम्भावना वक्र का क्या होगा ? (अ) जब सभी तत्पादन के साधनों की मात्राएँ बढ़ा दी जाएँ ?

(a) वैश्वानिक आविष्कार दिये हए साधनों के ठत्पादन में वृद्धि कर दें ?

(स) सभी सधार मक्खन के उत्पादन के क्षेत्र में ही हों ?

(द) राष्ट्र के सभी साथन बिना प्रयोग के रह आएँ?

कतर-(अ) सभी उत्पादन के साधनों में वृद्धि होने से उत्पादन-सम्मावना वक्र कपर भी और खिसक जायेगा जिससे दोनों वस्तुओं के उत्पादन में वृद्धि हो सकेगी। देखिए वित्र 2 (an

(ब) वैज्ञानिक आविष्कार से दिए हुए साधनों के उत्पादन में वृद्धि होने से पी इत्पादन सम्भावना वक कमर को और खिसक जायेगा। टेखिए चित्र 2 (स)

(स) सभी सुधार मक्खन के उत्पादन के क्षेत्र में होने पर मक्खन के लिए उत्पादन सम्भावता वक्र का अश दायीं तरफ बढ जायेगा और बन्दकों या अन्य वस्तुओं का पहले जैसा ही जना रहेगा । टेखिए चित्र 2 (आ)

(द) राष्ट्र के सभी साधन बिना प्रयोग के रह बार्षे तो उत्पादन सून्य होगा । उस स्थित में बित्र के मूल बिन्दु () पर अर्थव्यवस्था टिकी रहेगी, और बोर्ड उन्पादन सम्पादना बक्र नहीं बनेगा । लेकिन यह स्थिति काल्पनिक व अव्यावहारिक मानी जाती है।

> एक स्वतन्त्र बाजार अर्थव्यवस्था अथवा कीमत-प्रणाली प्रमुख अर्थिक समस्याओं को कैसे हल करती है?

एक स्वतन्न बाजर अर्थव्यवस्था अपने कार्य का सञ्चालन कीमत प्रणाली के भाष्यम मे करतो है। अर इसके अन्तर्गत विभिन्न आर्थिक समस्याएँ बीमत प्रणानी के माध्यम से ही इस की जाती हैं। इनका स्पष्टीकरण नीचे किया जाता है-

 क्षीयन-प्रकाली व 'क्या उत्पन्न करने' की समस्या-वैमा कि उत्पर सप्ट किया जा चुका है उपभोक्ता की माँग यह निश्चित करती है कि किस वस्तु का उत्पादन किया जायेगा और कितनी मात्रा में किया जायगा। इस प्रकार की अर्थव्यवस्था में उपमोक्ता एक राजा होता है। अर्थव्यवस्था उसी के इसारे पर चतती है। उपभोक्ता जिन बस्तुओं के लिए ऊँची कीमतें देने को वैयार होते हैं उनका उत्पादन अपेक्षाकृत अधिक मात्रा में किया जाता है। ठत्पादन बढने से भीमत कम करनी पहली है और सन्तुलन की स्टिति में दस्तु की कुल माँग ठसकी कुल पूर्वि के बग्रका हो जाती है। इस प्रकार साधनों का आवटन उपमोक्ता-वर्ग की माँग के अनसार होता है।

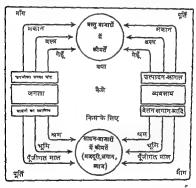
यहाँ पर यह स्मरण रखना होगा कि उपमोक्ता की माँग उपभोक्ता के पास होने वाली क्रय शक्ति अथवा मुद्रा से निर्धारित होती है। क्रय शक्ति पर साधनों को आय का प्रभाव पढता है। हम आगे चलकर चित्र में देखेंगे कि उपमोक्ना जो मुद्रा उत्पादकों व व्यापारियों से मबद्री, लगान, ब्याब व लामाश के रूप में प्राप्त करते हैं वह वस्तुओं की खरीदने पर ठत्पादकों व व्यापारियों को बापस लौटा दी जाती है। इस प्रकार लेन-देन का एक चक्र परा हो जाता है।

(u) बीमन-प्रकाली एवं उत्पादन 'कैसे किया जाय' की मयस्या-उत्पादनों में प्रतिस्पर्दा के फलस्वरूप यह निरिचत होता है कि वस्तुएँ कैसे उत्पादित होंगी। प्रत्येक उत्पादक उत्पादन की ऐसी विधि अपनामा है जो लागत को न्यूनतम कर सके। इसके लिए सबमे अविक कार्यकुराल विधियों को अपनाता जाता है। यदि कोयले से उत्पन्न विद्युत की अदेशा जल विद्युत अधिक सस्ती पडती है तो जल विद्युत का उपयोग किया जायेगा, और यदि इससे अधिक सस्ती आणविक विद्युत होती है तो उसका उपयोग किया जायेगा। प्राय श्रम गृहन और पूँची गहन विधियों के बीच चुनाव की समस्या पायो जाती है। कृषि की अधिक उपज सीमित भूमि पर श्रम, खाद, बोज, औजार व सिंचाई आदि की मात्रा बदाकर प्राप्त की जा सकती है. अथवा नई भूमि पर खेती करके प्राप्त की जा सकती है। प्रथम स्थिति में गृहन खेती रोगी और द्विटीय में विस्तृत खेती।

प्राप ठलादकों के समध श्रम व पूँजी के बीच चुनाव की समस्या पाई जाती है। पूँजी का निर्माण बचद से अथवा वर्तमान उपभीग के त्याग से होता है। पूँजी का टपपोग करने पर न्याच देना होता है। लेकिन पूँची से हत्पादन अधिक होता है। उत्पादक पूँची के उपयोग से प्राप्त अधिक ठराति के मूल्य और उसके लिए दिये जाने वाले ब्याज की तुलना करके पूँची के उपयोग की मात्रा निर्धारित करते हैं। वहने का आशय यह है कि इत्यादन केंसे किया जाय-इसका निर्णय साधनो की कीमतो एव उत्पादन के नियम के आधार पर किया जाता है। लेकिन इस सामन्य में उत्पादन का लश्य लाभ औधकताबरण (अधिक से अधिक लाभ प्राप्त करता, ऐता है, और वह उत्पादन के उस सिंध के काम में लेता है जिसमे लागत न्यूनतम की जा सके। उत्पादन के वर्ध बिन्दुओं या स्थानों पर लागत कम करने वी दशाएँ पायी जा सकती हैं जिनका उपयोग उत्पादन किया बनते हैं। एक प्रतिसर्धात्मक अर्धव्यवस्था में ऐसा करना बहुत आवरणक होता है, तभी औधकान लाभ का दश्य प्राप्त हो सकता है।

(III) कीमन-प्रणाली व किसके तिए उत्पादन की समस्या-उत्पादन किसके तिए किया जाता है यह बाजारों में उत्पादन के साध्यों की माँग व पूर्वि से निर्धारित होता है, अर्घात् यह मजदूरी, लगान, ब्याज व मुनाफे की दरों से निर्धारित होता है जिससे प्रति व्यक्ति आय

कीयत-प्रणाली के सचालन को स्पष्ट करने के लिए आवश्यक वित्र



चित्र I. एक स्वतंत्र बाजार अर्थव्यवस्था में कीमत प्रणाली तथा तीन आर्थिक प्रशन

विधारित होती है। लेकिन एक श्रीमक को आमदनी दूसरे से कम या आधिक हो सकती है। प्राप्त में भूमिहोन मकदुरों की आमदनी एक फैक्ट्रों के श्रीमक से आप कम होती है। एक इजीनिया को आमदनी एक फ्क्ट्र के अध्यापक से अधिक होती है। आमदनी का अन्तर केवल मजदुरी के अन्तर पर ही निर्भर नहीं करता। हो सकता है कि किसी व्यक्ति ने

भूतकाल में अपनी आय का कुछ भाग बचाका पूँजी के रूप में ब्याज पर उद्यार दे दिया हो जिससे उसकी वर्तमान आय में ब्याज से प्राप्त आय भी जड जायेगी । यह भी सम्भव है कि किसी को उत्तराधिकार या विरासत में अपने पूर्वजों की कुछ सम्पत्ति मिल गई हो, जिससे उसकी वर्तमान आय बढ जाती है। सम्पत्ति के प्रारम्भिक वितरण प्राप्त की गई व पैतृक रूप में मिली योग्यताओं, शिक्षा के अवसर व जाति एवं लिग-भेटों पर आय के अन्तर निर्भर कारे हैं। इस प्रकार कई कारणों से विभिन्न व्यक्तियों की खर्च के योग्य या प्रयोज्य आप में अन्तर पाये जाते हैं। जिनको आय किसी भी कारण से अधिक होती है वे अधिक वस्तुएँ व सेवाएँ खरीद सकते हैं। इस प्रकार समाज मे वस्तु-वितरण (product-distribution) आय-वितरण (income-distribution) से प्रभावित होता है। उत्पादन उन्हों वस्तुओं का होता है जिनको माँग होती है और माँग पर आमदनी का सबसे अधिक प्रभाव पड़ता है। इस प्रकार समाज में आय के विवरण को 'किसके लिए उत्पादन' पर गहरा प्रमाव पड़ता है।

उपरोक्त विवरण से स्पष्ट होता है कि मुलमृत आर्थिक प्रश्नों का हल कीमत-प्रणाली की सहायता से निकाला जाता है। सेमुअत्सन व नोरढाउस के अनुसार, "जिस प्रकार एक गये का स्वामी उसे हाँकने के लिए उसको गाजर खिलाता है और पीटता भी है, उसी प्रकार कीमत-प्रणाली क्या. केसे च किसके लिए का निर्णय कराने के लिए लाम-हानि के माध्यम का उपयोग करती है।"

हम चित्र एक के द्वारा भी यह स्पष्ट कर सकते हैं कि कीमत-प्रणाली क्या, कैसे और किसके लिए प्रश्नों को हल करने में कैसे गढद पहुँचाती है। चित्र में जनता और व्यवसायी (अथवा व्यावसायिक फर्में) दो बार परस्पर एक-दूसरे के सम्पर्क में आते हैं-एक ओर तो वस्तु का क्रय विक्रय करने के समय जब उपभोक्ता उनसे विभिन्न प्रकार की वस्तुएँ खरीदते हैं और व्यवसायी उन्हें वस्तएँ बेचते हैं। इसरी बार लोग उत्पादन के साधन बेचते हैं और व्यवसायी उन सायनों को खरीदते हैं।

पहले सम्पर्क में वस्त-बाजारों में भाव तय होते हैं और दसरे सम्पर्क में साधन-बाजारों में मजद्री, लगान व ब्याज, आदि निर्धारित होते हैं।

एक प्रतिस्पर्धात्मक कीमत-प्रणाली मौग व पूर्ति का उपयोग करके तीन मुलभूत आर्थिक समस्याएँ इल करती है~

वित्र । का स्परीकरण

चित्र के ठमरी भाग में उपभोक्ता अपने रुपये देकर गेहें, वस्त व मकान की माँग करते हैं, जिसका व्यवसायियों या फर्मों की उत्पादन लागत व पूर्ति के निर्णयों से मेल होता है। इससे 'क्या उत्पादित किया जाए' की समस्या हल होती है। चित्र के निचले भाग में व्यवसायियों या फर्मों के द्वारा श्रम, पृष्टि व पूँजी की माँग का उन साधनों की जनता द्वारा की जाने वाली पूर्वि से मेल होता है जिससे साधनों की कीमतें, अर्थात मजदूरी, लगान व न्यान निर्धारित होते हैं, अर्घात् पूर्व वर्णन के अनुसार, वस्तुएँ किसके लिए उत्पादित हुई है की समस्या हल होती है। साधनों की खरीद में व्यावसायिक प्रतिस्पर्धा एवं वस्तुओं को सबसे सस्ता नेचने के प्रयास में यह तय होता है कि वस्तुएँ कैसे ठत्सादित होती हैं। इस प्रकार वस्तओं का 'उत्पादन कैसे हो' की समस्या का इल विकाला जाता है।

मृतभूत आर्थिक समस्याएँ

45

स्मरण रहे की उपरोक्त बित्र के दोनों अग—कस्सी व निवला—एक साथ अपनी प्रतिक्रिया बतलाते हैं। उसरी ध्याय का 'क्यां निक्तरे ध्याय के 'क्रिस्के लिए' पा निर्मर करता है। दूसरे राब्दों में जहाँ बढ़ई की मजदूरी मकानों को माँग पर निर्मर करता है वहाँ गेहूँ की माँग बढ़े की मजदूरी पर निर्मर करती है, अर्थात् एक तरफ नीचे का भाग करनर के भाग पर निर्मर करता है तो दूसरी तरफ उन्मर का भाग नीचे के भाग पर निर्मर करता है। इस प्रकार वस्तु बाजार व साधन बाजार को परस्मर निर्मरता स्मष्ट हो जाती है। वित्र के उन्मरी भाग में कीमत प्रणाली बस्तुओं के चाल निर्धारित करती है और निचले भाग में यह साध्यों के भाव निर्मारित करती है। इस प्रकार कीमत प्रणाली विभिन्न बाजारों में परस्सर समन्त्रय व ताल मेल स्थारित करती है।

प्रश्न

- 1 एक अर्थव्यवस्था की मूलभूत समस्याएँ क्या है ? इन्हें एक स्वतत्र बाजार वाली अर्थव्यवस्था में किस प्रकार हल किया जाता है ? (Raj Iyr, 1997)
- एक अर्थव्यवस्या की मूलमूत आर्थिक समस्याओं की व्याख्या कीचिए। एक प्रतियोगी अर्थव्यवस्था में उनको किस प्रकार इल किया जा सकता है? (Raj Iyr., 1994)
- 3 एक अर्थव्यवस्था की आधारमृत समस्याए कीन सी हैं? एक स्वतन उद्यमवाली अर्थव्यवस्था उनको किस प्रकार हल करती है? (Ray Jyr., 1996 non collegiate)
- 4 एक अर्थव्यवस्था को आधारभूत समस्याए कैसे इस की जाती हैं ?
 (Amer Ivr., 1996)
- (A)mer 1911, 1990) 5 निम्नाकित पर लगभग 100 शब्दों में सक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये-
 - (i) एक आर्थिक समस्या क्यों उत्पन्न होती है ? (Armer Tyr., 1993)
 - (u) मूलभूत आर्थिक समस्याएँ (सक्षिप्त टिप्पणी) (Raj lyr., 1993)
- 6 एक अर्थक्रवस्था की आधारभत समस्याएं कौन सो हैं? एक स्वतन्त्र उद्यमवाली
- अर्थव्यवस्या उनको किस प्रकार हेल करती है ? (Ajmer Iyr 1995)
 7 अर्थव्यवस्या किसे कहते हैं ? एक अर्थव्यवस्था की किन मृत्तभूत समस्याओं का सामना
- ७ अर्थव्यवस्या किसे कहते हैं २ एक अर्थव्यवस्था को किन मूलभूत समस्याओं का सामना करना पडता है ? (Raj lyr., 1996)

(एक दिन, एक सप्ताह, एक मरीना, आदि जो भी हो) व बाजार के स्थान को बनलाजा भी आवश्यक होता है। इसी प्रकार अन्य चलगाशियों जैसे मुद्रा की पूर्ति, विनियोग, नवह ठपभेग, राष्ट्रीय आप, पूँजी, पेकणा, आदि की भी स्थष्ट परिभाग करती होगी ताकि सिद्धान के निर्माण का बार्य भली भावि आगे वह सके। चलगाशियों की परिभाग पूर्ववया सुनिश्चित होनी चाहिए ताकि आगे चलकर किसी भी प्रवाद वा प्रधान रहे।

चलराशियों का वर्गीकरण कई प्रकार से किया जा सकता है, जैसे

- (i) स्वतत्र चलपशियाँ व आश्रित चलपशियाँ (independent variables and dependent variables)
 - (II) स्टॉक व प्रवाह (stocks and flows)
 - (iii) प्रत्याशित व वास्तविक चलगरियर्थे (ex ante and ex post variables)
 - (iv) মায়্রনার রব্য আল্রন্থোর ভল্যানির্থো (exogenous and endogenous variables)

नीचे इन परक्रमश त्रकाश डाला जाता है।

(I) स्वतंत्र चल राशियाँ व आश्रित चलराशियाँ (Independent variables and dependent variables)

BEPENCERI VARIADIES)
प्रत्येक आर्टिक सिद्धान्त में कुछ चलपतियमं प्रतवत होती हैं और हुछ आप्रित होती है,
तैसे माँग के नियम में सम्बद्ध चल्लु यो बीमत एक स्वतत घलपति होती है, और उस चल्लु
की माँग को मात्रा एक आप्रित चलपति होती है, क्योंकि वह उस बल्लु को बीमत पर निर्मेष
करती है। इसी कालर उत्पीत को मात्रा रोजगार को मात्रा पर निर्मेष करती है। इसी उत्पीत
को मात्रा एक आप्रित चलपति है और रोजगार को मात्रा एक स्वतत चलपति है। उत्पीत
को मात्रा एक आप्रित चलपति है और रोजगार को मात्रा एक स्वतत चलपति है। उत्पीत
को मात्रा ऐत गात्र में मात्रा पर निर्मेष होने के कालण एक आप्रित चलपति मानी जाती है।
समात्रा रहे कि कोई भी चलपति स्रेत के लिए स्वतत च आप्रित चलपति मानी जाती है।
समात्रा रहे कि कोई भी चलपति स्रेत के लिए स्वतत च कलपति मानी मात्रा की होती। यह
परिस्थित के अनुसार निर्मारित होता है। उदाहण के लिए, हमने जनस पोजगार को मात्रा चर् एक चतत च चलपति मात्रा है। लेकिन स्वत ऐत्या को मात्रा चालकि मत्रद्वी की दर
(real wage rate) के अन्य तल्ली परिनर्भर करती है। अप वास्तिकक मन्यूरी की दर के
बजने से रोजगार की मात्रा पर सकती है। अत वहाँ रोजगार की मात्रा एक स्वतत करवाईं के दर
हो होता है, जो महाँ एक स्वतत चलपति मान है, क्योंकि वह बालांकिक मत्रद्वी वो दर से प्रमाशिव हो हो है, जो महाँ एक स्वतत चलपति मान है, क्योंकि वह बालांकिक मत्रद्वी वो दर से प्रमाशिव हो हो है, जो महाँ एक स्वतत चलपति मान है, क्योंकि वह बालांकिक मत्रद्वी वो दर से प्रमाशिव हो हो है, जो महाँ एक स्वतत चलपति मान है।

(ii) स्टॉक व प्रवह (Stocks and flows)

अपरीपास में रहोक व अवाद की अवधारणाओं वा बारी प्रयोग होता है दिससे समझता आवस्पक होता है। इनको गलत ढग से समझते पर, अपवा गलत क्या से हरनेपास करता पर आर्थिक विस्तेषण में बारी बठिताई हो सकती है। स्टॉक व मनाह दोनों चलपाशियाँ (Varnables) होती है और ये घट बद सकती हैं।

एडवर्ड रोपीरो के अनुसार, 'इन दोनों में अन्तर यह है कि स्टॉक वह मात्रा होती है जो समय के एक विशिष्ट विन्दु (specified point in time) पर मधी जाती है, जबकि प्रवाह वह मात्रा होती है जो एक विशिष्ट समयाविध (a specified period of time) के रूप में हो मारी जाती है।⁹

सनीट अर्पशास में स्टॉक व प्रवाह सन्वन्यो अवधारणाओं को कारी भरमार पायो जाती है। स्टॉक से जुड़ी बुछ मुख्य अवधारणाएँ इस प्रवार है, वैसे देश की बुद्ध जनस्वया, कुल प्रम शक्ति, कुल रोजपार प्राच व्यक्तियों को सख्या, मुद्रा की भाग्ना रोज मंत्रीनें अर्घ में भाग्ना से विस्तृत अर्थ में भाग्ना की प्रवाद प्रताद प्रवाद की भाग्ना है कि प्रताद की भाग्ना की प्रवाद की भाग्ना की प्रवाद की भाग्ना पूर्वी का पण्डात, आदि, किनकी भाग्नाएं समय के किसी विशिष्ट बिन्दु पर बदलायों जाती हैं। उदारण के लिए, प्राद्ध में विस्तृत अर्थ में मुद्रा को पूर्वी, अर्थात अर्थ की मान 28 अर्थन, 1995 को 529386 करीब के सी 12 मई, 1995 को भाग्न के विदेशी विनिय को छोड़क्स 20.23 अरख हालत अपवा 64567 करोड़ के थे। 1 मार्च, 1991 को प्राप्त को जनस्वत्र 84.03 करोड़ व्यक्ति सी।

इसी महार प्रवाह सम्बन्धी कुछ अवि प्रवतित अवधारणाएँ इस प्रकार होती हैं, जैसे राष्ट्रीय आप, राष्ट्रीय क्याज, राष्ट्रीय विभियोग, निर्माण व आपता की मामार्य व्यापार के माटे की राष्ट्रीय आप, राष्ट्रीय क्याज रहे। रोजगार में वार्षिक वृद्धि, वेरोजगार में व्यापिक वृद्धि, वेरोजगार में वृद्धिक क्याज को साधन क्याज राष्ट्र क्या की साधन क्याज र सुद्ध राष्ट्रीय उसित (NNP 21 Factor Cost), 1990-81 के मार्थों पर 2027 अस्य कर्य रही। इसी वर्ष प्रविच्या स्वाविक आप (per caputa real pet national product) सगम्म पर 2222 के रही। 1993-94 में भारत के कुल निर्माणी की राष्ट्रिक रिर्माण के प्रवाद के रही। करीड के वहा व्यापार का पास 3350 करोड के रहा।

धान देने की बात है कि बननें (Savungs) स्टॉक होनी हैं और करन (Savungs) एक प्रवाह होनी है। वर्ष के अन्त में पायी बाने वाली सालाग़ें कर्न की कहागा ग्रीज़ एक स्टॉक होती है, और वर्ष के दीगत कर्न में होने वाली सुर एक प्रवाह होती है। पूँची एक स्टॉक होती है, और वर्ष में होने वाला पूँची निर्माण अपना विनोमोग एक प्रवाह होता है (Capital is a stock, while unvestment is a flow)) स्टॉक का प्रवाह पर समा पह सकता है, जैसे पूँची की मात्रा मा ग्राटंक के ज्यादा रहने पर नई पूँची का निर्माण या विनियोग मी अधिक ही सकता है, और पूँची के स्टॉक के कम रहने पर नया पूँची-निर्माण अपनं विजियोग में प्राप्त होता है।

अर्पशास में, निरोक्तया समिष्टि वर्षशास में, त्य वर्ष्ट प्रसार के अनुपातें (Rabos) का अपोग कार्ति हैं। यो स्टॉक्से के सम्बन्धों को व्यक्त कर सकते हैं, अथवा प्रवाहों के सम्बन्धों को व्यक्त वर सकते हैं, अथवा प्रवाहों के बाव पाने वाले वाले सम्बन्धों को व्यवन की व्यक्त वर सकते हैं। उदाहरण के लिए, किसी समय के बिन्यू, (स्टिप्टर्स क्रिक्सिटर्स) का कुल परिसम्मादियों (Disal assets) सा कुल परिसम्मादियों (Tisal assets) से अनुपात स्टॉक्से का प्रस्तम समन्य बच्चाता है। इसी प्रकार करत परिसम्मादियों (Liquud assets) का कुल परिसम्मादियों

-Fitward Shapiro, Macroscomore Analysis, Fifth edition, 1982, p. 53

¹ The distinction netween them is that a stock is a quantity measurable at a specified point in time, whereas a flow is a quantity that can be measured only in terms of a specified period of time.

(Total assets) से अनुपात देखकर व्यक्ति या फर्म की 'तरसता'(Liquidity) का अनुमान स्तामा जा सकता है। प्रवाद के आपसी अनुपात में हम बचन व आप का अनुपात से सकते हैं जिसे बचत की दर कहते हैं। इसी प्रकार पूजी-निर्माण या विनियोग का आप से अनुपात विनियोग की दर कहताता है। यह भी दो प्रवादों के प्रस्पर अनुपात की दर्शाता है।

स्टॉक व प्रवाह के भीच भी अनुभात पाये जा सकते हैं, जैसे मुद्रा के औसत आय प्रवातन वेषा (Average: Incomer Velocuty of Money) को जानने के लिए हम राष्ट्रीय आय में मुद्रा की ओसत पूर्वि (को वर्ष में पियोटिंग शुक्रवारों के औसत के रूप में जात की बताते हैं), का भाग देते हैं, जो भारत में 1993-94 के लिए M₁ के सदर्प में 5.899 तथा M₃के सदर्प में 2.004 थी। अत मुद्रा के ओसत आय प्रवालन-वेग को जानने के लिए प्रहोष आप के प्रवाह की अवशास्त्रण में मुद्रा के स्टॉक M₁ अपवात M₃ का भाग दिया जाता

है।

103097,

अत हमें कदम-कदम पर वह सुनिश्चित करना क्षेत्रत है कि अमुक चलपाशि
(variable) स्टॉक है या अचक, और अमुक अनुपात स्टॉकों के बीच का अनुपात है अचवा
प्रवाहों के बीच का अनुपात है, अचवा स्टॉक व प्रवाह के बीच का अनुपात है। इससे कई
प्रकार के प्रमी से बचने में मदद मिसली है।

गार्डनर एक्से का कहना है कि कीमत (Price) न तो स्टॉक है और न प्रवाह। यह दो प्रवाहों का अनुपत (Ratio between flows) मात्र है। यह नकर,भवाह व वस्तु-भवाह का अनुपत होता है। इस अनुकत में उत्पर व नीचे समय की कार्य है। यह च्या के स्वाह पत्र 'अनुपत (Only Ratio) यह जाता है। अनु स्टूलिइस स्ट्रीपत की अवधारणा में शामिल किया जाता है।

अत स्टॉक की अवधारणा एक झील में किसी संपंध के बिन्दु (ते. a specific point of time) पर पानी की कुल मात्रा को सूचित करती है, जुबकि मना की अवधारणा उसमें किसी भी समायांची में (m. a specific tune period) सामने होने वाले नये पानी की मात्रा को सुवित करती है। दोनों का अपना अवसारणार होती है, ते किन दोनों पृथक-पृथक अवधारणार होती है।

स्त्रीक व प्रवाह चलग्रियों के उपर्युक्त विवेचन से स्ट्रिय्ट्रेड्डों जाता है कि आर्थिक विरत्येयण में इनका अपना-अपना स्थान होता है। इसतित्य हमें चलग्रियों के इस अतर पर पर्यान प्यान देना होगा। इस बतर का मुख्य आधार यही होता है कि पारि हम समय के किसी विशिष्ट विन्यु पर किसी चलग्रीण पर विवार करते हैं तो वह स्टॉक होती है, और यदि विशिष्ट समयावधी में किसी चलग्रीण पर विवार करते हैं तो वह प्रवाह बन जाती है।

स्टॉक व प्रवाह के अंतर को स्मष्ट करने के लिए कुछ उदाहरण और दिये जा सकते हैं।

If price a stock or a flow variable? Price does not need a time dumension, but it obviously is not a stock magnitude. Actualy it can be thought of as a ratio between two (actual or potential) flows, a flow of cash and a flow of goods. In the ratio, the time unit appears both in numerator and denominator and hoose cancels out.

⁻Garder Ackley, Macroeconomics: Theory and Policy, 1978 edition, p.8

मार्च 1994 के अत में भारत पर क्ट्रिशी कर्ब की वकाया राग्नि 90 72 अरव डालर थी। यह स्टॉक की अवधारणा है। लेकिन वर्ष 1993-94 में क्ट्रिशी कर्ब में 0 74 अरव डालर (अववा 74 करोड़ डालर) की वृद्धि हुई जो प्रवाह को सूचिन करती है। मार्च 1994 के अत में क्ट्रिशी कर्ज की वकाया परिण 1993-94 में कुस निर्यंत राजि का लयमण 1900% थी। इसमे स्टॉक का प्रवाह से अनुपात त्याँचा गया है। 1993-94 में क्या सेवा (ब्याव व मुत्तपर की किरत की चुकाने की शिशों का च्यापा है। 1993-94 में क्या सेवा (ब्याव व मुत्तपर की किरत की चुकाने की शिशों का मार्च प्रवाह सेवा अनुपात है। इस प्रवाह की की वा अनुपात है। इस प्रवाह की की वा क्या अनुपात है। इस प्रवाह स्टॉक की बीच का अनुपात है। इस प्रवाह की क्या स्टॉक प्रवाह की बीच का अनुपात है। इस प्रवाह की स्टॉक में वा स्टॉक प्रवाह की की की अनुपातों) का उपयोग देखने को शिलता है।

(iii) সন্দাসির হ বানেবিক খলগাসি (Ex ante and Ex-post Variables)

प्रत्याशिव (ex ante) चलपरि किसी भी चलपिश की वह मात्रा होती है जो कार्य से पहले (Before an action) अनुमानित को जाती है। इसे नियोजिव (planned) या बाछिट (desired) याशि भी कहा जाता है। उदाहरण के लिए, प्रत्याशित विनियोग (ex ante investment) विनियोग को उस याशि को कहते हैं जिसके लगने की आशा की जाती है। इसी प्रकार प्रत्याशित वचन (Ex ante savings) की चर्च किंग्जा सकती है। यह बचन की वह राशि होती है जिसके प्राप्त होती है।

समिर्द्ध आर्थिक विश्तेषण में वास्तीवक चलपशि (ex post variable) इस चलपशि को कहते हैं जो कार्य के अन्त में (after the action) निकलती है, जैसे वास्तीवक विनियोग, बास्तीवक बचत, आदि। ये वे ग्रशियों होती हैं चो वस्तुत अत में पायो वाती हैं।

अत इन्हें अमेजी में actual या realised चलपशि भी कहा जाता है।

'त्रत्यारित' व 'बास्तिबक' (ex ante and ex post) शब्दों का डपयोग असतुतन से सतुतन को तफ जाने की स्थित में किया जाता है। केनत के राष्ट्रीय आय के निर्यारण के मार्डल में त्रत्यारित विनियोग के प्रत्यारित बचत से अधिक होने पर अर्थव्यतस्या में असतुतन उत्तन्न हो जाता है। इससे विनियोग के आधिक्य के कारण अर्थव्यतस्या में मुगक प्रभाव के जारित अधिक्य के कारण अर्थव्यतस्या में मुगक प्रभाव के जारित अधिक्य के कारण अर्थव्यतस्या में मुगक प्रभाव के जारित अधिक्य के जारण अर्थव्यतस्या में मुगक प्रभाव के जारित अधिक्य के आप व बचत वहते हैं और अत में बास्तिबक विनियोग की ग्रीश वास्तिक बचव की ग्रीश के समान हो जाती है। अत केन्स के मार्डल विनियोग व बचत वास्तिबक अर्थ में (m the ex post sense) मरस्मर कार्यत होते हैं।

इसी प्रकार रुपया ढथाए लेने वाले व तथार देने वाले असली ब्याज की दर (real interest rate) के जो में प्रत्योशित व वास्तिषिक योशियों के बारे में सोंप सकते हैं। असली ब्याज की दर मेंद्रिक ब्याजर होती है। मान लीजिए, बाजार में ब्याज की से मुझस्प्रीति की दर को निकालने के दरावर होती है। मान लीजिए, बाजार में ब्याज की मौदिक दर 15% है और मुझस्प्रीति की दर 10% है तो ब्याज की असली दर (15-10)=5% मानी वायेगी। कस्पता कीजिये कि स्थाय उसरे देने वाले रुपया उसरे दर वाले की स्थाय की दर से स्थाय उसरे देने वाले रुपया तथार देने वाले शुरू में दक्षार तहे देने समय) यह सोचे हैं कि असली ब्याज की दर 5% ररेगी, और अब में वह सूच्य निक्ततों है (मुझस्प्रीति की दर

इसका च आगे के विवेचन का उपयाग पाठचक्रम की आवश्यकतानुसार किया जा सकता है।

के 15% रहने पर) तो इस दृष्टान्त में त्रत्याशित (ex ante) असली न्याज की दर 5% व वास्तविक (ex-post) असली ब्याज की दर शुन्य मानी जायेगी । व्यवहार में इस अंतर का बहा महत्त्व होता है।

मुद्रास्फीति के अध्ययन में इसका विशेष उपयोग देखा जाता है। इसलिए आर्थिक विश्लेषण में इस बात पर पूरा ध्यान दिया जाना चाहिए कि जिस चलग्रीरा को हम ले रहे हैं वह नियोजित अर्थ में ली जा रही है अथवा वास्तविक रूप में ली जा रही है। ex-ante अर्थ में हम इसे अत्याशित रूप में या नियोजित रूप में लेते हैं और ex/post अर्थ में इसे वास्तविक रूप में लिया जाता है। प्राय बचत व विनियोग के सम्बन्ध में इन शब्दों का ज्यादातर प्रयोग देखने की मिलता है।

बाह्यजात चलताशियाँ (Exogenous Variables) तथा आन्तरकात सलताशियाँ

(Endogenous Variables) तथा मॉडल आर्थिक मॉडलों में दो प्रकार की चलचशियों का प्रयोग होता है-एक तो बाह्यजात

चलारियाँ जो मॉडल के बाहर से आती हैं (ये मॉडल में इन्युटों का काम करती है) और दसरी आन्तरजात चलराशियाँ जो मॉडल के अन्दर से आती हैं (ये मॉडल की आउटपुट होती हैं)। दूसरे शब्दों में, बाह्यजात चलराशियाँ मॉडल में प्रवेश करते समय निर्धारित कर दी जाती हैं और आन्तरबात चलराशियाँ स्वय मॉडल के अन्दर से निर्धारित होती हैं। बाह्यजात चलराशियाँ आन्तरजात चलराशियों को प्रभावित करती हैं जो निम्न सकेतों से स्पष्ट होता है-

बाराजात चलराशियाँ 🗢 मॉडल 🖚 आन्तरजात चलराशियाँ

व्यप्ति-अर्थज्ञास्य से उदाहरण

व्यष्टि अर्थशास्त्र में बाजार माँग व बाजार पति के अध्ययन में यह देखा जाता है कि -एक वस्त, जैसे इबल रोटी की माँग की मात्रा उसकी कीमत व उपधोक्ता की आमदनी पर निर्भर करती है (यह अन्य वस्तुओं की कीमत, उपभोक्ता वर्ग की पसन्द व नापसद, आदि पर भी निर्भर करती है, जिन्हें हम विवेधन की सरलता के लिए फ्लिहाल छोड देते हैं)। इस सम्बन्ध को $Q_d = D(P_b, Y)$ से सूचित कर सकते हैं, वहाँ Q_d डबल रोटी की माँग की मात्रा को. P., इसकी कीमत को तथा Y उपभोक्ताओं की आमदनी को सुचित करते हैं। D फलन (function) का चिह्न है, अर्घात यह बदलाता है कि माँग की मात्रा उस वस्त की

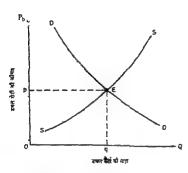
कीमत व आमदनी पर निर्भर करती है। इसी प्रकार वस्तु की पूर्ति, यहाँ डबल रोटी की पूर्ति, इसकी कीमत व आटे की कीमत पर निर्भर मानी जा सकती है, हालांकि इस पर भी उत्पादन की विधि, लागत के नियमों, आदि का प्रभाव पडता है। समीकरण के रूप में $Q_s \approx S\left(P_b,P_l\right)$ से सकते हैं, जहाँ Q_s पूर्वि की मात्रा, P_b हबल रोटी की मात्रा तथा P_l आटे की कीमंत्र के सूचक है। यहाँ S फलन का सुचक है। आटे की कीमत डबल रोटी की कीमत को व फलस्वरूप उसकी पूर्ति को प्रभावित करती है, क्योंकि आटे का भाव बढ़ने से डबल ग्रेटी भी महग्री हो जायेगी और आटा सस्ता

होने से डबल रोटी भी सस्ती हो जायेगी तथा उसकी पूर्वि भी प्रभावित होगी। इस खण्ड का विवेचन N Gregory Mankow, Macroeconomics, 1992 के ए 6-9 पा

आधारित है । यह स्नातक स्तर की एक अत्यन्त उपयोगी रचना है ।

टपर्यक्त समीकरणों के अलावा अर्थशास्त्री यह भी मान सेते हैं कि डबल रोटी की कीमत उस बिन्द पर निर्घारित होती है जहाँ उसकी माँग व पूर्ति की मात्राएँ बराबर होती हैं, अर्घात Q. = Qa

इस प्रकार उपर्यक्त तीन समीकरण डबल रोटी के बाजार का मॉडल प्रस्तत करते हैं। अर्थशासी उस मॉडल को निम्न चित्र की सहायता से दशति हैं



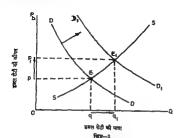
(45--1

स्पष्टीकरण-उपर्यंक्त वित्र में DD माँग-कर डबल रोटी की बीमन व इसकी माँग की मात्रा के विलोम सम्बन्ध को दर्शाता है, जबकि आमदनों (४) स्थिर रहती है। इसी प्रकार SS पर्दि-वक्र डबल रोटी की कीमत व उसकी पूर्वि की मात्रा में सीध सम्बन्ध की दर्शाता है. बबकि आटे की कीमत स्थिर रहती है। बाबार में डबस रोटी की कीमत सतलन में तस बिन्द (P) पर निर्धारित होती है जहाँ माँग व पृष्टि कह एक-दसरे को बाटते हैं (E बिन्ट पर) जिससे वस्तु की Og मात्रा निर्घारित होती है।

उम्र मॉडल में दो बाह्यबाठ चलग्रशियाँ (croscroots varables) हैं—उपभोक्ताओं की जामदनी तथा आहे की कीमत । मॉडल उनको समझाने का प्रयास नहीं करता और उनको पर्व निर्धारित मान सेता है। मॉडल में दो बान्तरजात चलराशियाँ (endogenous variables) हैं-डबल रोटी की कीमत और दूसरी (सतुलन में) विनिमय की गई मात्राएँ जो मोडल के अदर से निर्धारित होती हैं, और किने मॉडल समझाने का प्रयास करता है।

स्मरण रहे कि बाह्यजात चलराशियों के परिवर्तन से आन्तरजात चलराशियों पर प्रभाव पडेगा जैसे-

(अ) उपभोक्ताओं की आमदनी के बढ़ने से सतुलन-कीमत व सतुलन मात्राएँ बढ जायेंगी. जैसा कि निम्न चित्र से स्पष्ट होता है

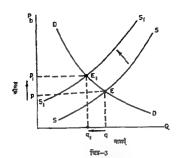


यहाँ आमदनी के बढ़ने से रोटी का माँग वक DD से उत्पर की ओर खिसक कर D_1D_1 पर आ गया है, जिससे पूर्व SS वक पर कीमद P से बढ़ कर P_1 व सहुतन मात्रा q से बढ़ कर Q_1 की जाती है। इस प्रकार एक बाह्यबात चलराशिय के परिवर्तन से दोनों आनताजात चलराशियों में परिवर्तन से दोनों आनताजात चलराशियों में परिवर्तन हो जाता है।

(आ) ओट की कीमत बढ़ने से सतुलन-ब्रीमत व सतुलन मात्राएँ दोनों बदल बायेगी। वहाँ डबल रोटी की कीमत पर बढ़ने का प्रचाव उत्पन्न होगा, और इसकी मात्रा में बटने का प्रचाव अप्रेगा को अप्र वित्र 3 से स्पष्ट हो बाता है—

स्पष्टीक्राण-पहाँ आटे की कीमत के बढ़ने से डबल रोटी का पूर्वि वक्त बाँवों ओर विसक जाता है अर्चात् विभान्न पूर्व कीमत्ये पर पूर्वि की मात्राय पट जाती हैं। इससे मूर्व सतुसन कीमत p, हो जाती है। (p से बढ़कर p) तथा में सार्युलन मात्रा हो जाती है (q से पट कर q₁)। इस प्रकार महां वाह्यताव वसराविश (ओटे की कीमत) के बढ़ने से डबस रोटी की संतुतन कीमत बढ़ जाती हैं और इसकी सतुसन मात्राएँ पट जाती हैं।

हुस प्रकार हमने हबल रोटी के बाजार में बाह्यवाव घलताशियों (आमदनी व आटे की कीमत) के परिवर्तने को प्रमाय आनतवाल बलताशियों (हबल रोटी की सतुसन अमेगत व सतुसन आपाओं) पर देखा। यह मोहक सास माम्याजों पर आपारित है, भी हमने हमने बेकरी के स्थान को कोई महत्व नहीं दिया है। हो सकता है कि माहक अपने नबस्रीक की बेजरी से हबता रोटी छारिता ज्यादा पर्यंद कों और हमके लिए मोडी ठंजी कीमत को देने की रीस हो जाएं होनेनिक हमने हबता रोटी के लिए एक ही कोमत की मान्यता श्लीकर भी की रीसा हो जाएं होनिक हमने हबता रोटी के लिए एक ही कोमत की मान्यता श्लीकर भी



है। अब यह मॉडल सरल किस्म का है। इस प्रकार चलाग्रीरायों के वई रूप रोठे हैं। कुछ चलाग्रीरायों स्ववत्र होती हैं और कुछ आत्रित होती हैं। कुछ स्टॉक की प्रेणों में आदी हैं तो कुछ प्रवाह की प्रेणी में। कुछ रहाओं में हम प्रत्यागित चलाग्रीरा पर विचार करते हैं तो कुछ में वास्त्रीकिक चलाग्रीरा पर। चलाग्रीरायों बाह्यबात व आन्तरबात किस्म की भी रो सकती हैं। कत आर्थिक विश्लेषण में चलाग्रीरायों को किस्मों व स्वरूप पर पूरा ध्यान दिया जाना चाहिए।

प्रजन

- 1, निम्न पर संधित टिम्पणी लिखिए-
 - (अ) स्टॉक व प्रवाह का अंतर
 - (आ) प्रत्याशित व वास्तविक बचत का अतर
- - (1) वास्तविक सकल घोल् ढलाद (GDP)
 - (ii) मुद्रा की पूर्वि
 - (m) विदेशी मुद्रा का मण्डार
 - (IV) **बच**व
 - (v) ৰঘৰ্ব (vı) ৰীদৱ

- (vn) वार्षिक निर्यात की सक्रि
- (vm) श्रम शक्ति
- (ix) वेरोजगारों में वद्धि
- (x) वर्ष के अत में देश पर विदेशी कर्ज की बकाया राशि।
- [उत्तर-(1) प्रवार (n) स्टॉक (m) स्टॉक (rv) प्रवार (v) स्टॉक (vi) अनुपात न स्टॉक न प्रवाह (vn) प्रवाह (vn) स्टॉक (ix) प्रवाह तथा (x) स्टॉक i
 - 3 उत्तर दीजिए--
 - मुद्रा के औसत आय प्रचलन वेग (average velocity) में किस स्टॉक की अवधारणा व क्सि प्रवाह की अवधारणा का प्रयोग होता है और वह किम रूप में होता है ?
 - (n) देश पर बकाया कर्ज की रिश का सकल घरेलू उत्पाद के अनुपात के रूप में-इसमें स्टॉक व प्रवाह किस रूप में प्रयुक्त हुए हैं ?
 - (m) वर्ज सेवा राशि चाल प्राप्तियों के अनुपात के रूप में-इसमें दोनों चलराशियों का स्वरूप स्पष्ट सीजिए।

उत्तर

(i) मद्रा का औसत आय—प्रचलन घेग

(average income - velocity of money)

- प्रचलित भावों पर राष्ट्रीय आय (प्रवार) (इसमें क्रपर प्रवाह व नीचे स्टॉक है)
- (n) बकाया कर्ज की राशि स्टॉक सकल घरेल वत्पाद विवाह
- (m) कर्ज सेवा शांति चालु प्राप्तियों के अनुपात के रूप में

(Debt service as a ratio of current receipts) मूलधन की किस्त व ब्याज की चुकायी जाने वाली राशि (प्रवाह) चालु प्राप्तियों की राशि (वस्तुओं व सेवाओं के निर्यात से) (प्रवाह)

- 4 निम्नाकित की व्याख्या कीजिए—
 - (i) स्कन्य और प्रवाह विचरण (Stock and flow variables)

(Raj lyt., 1997)

П

- (n) मुद्रा का औसत आय प्रचलन वेग
- (m) स्वतंत्र व आश्रित चलराशियाँ
- (iv) प्रत्याशित व वास्तविक चलराशियाँ
- (v) प्रत्याशित च वास्तविक विनियोग का अंतर
- (vi) बाह्यजात चलग्रशि व आन्तरगत चलग्रशि वा अंतर।

आर्थिक विश्लेषण की मान्यताएँ (Assumptions of Economic Analysis)

आर्थिक विश्तेषण में दो प्रकार की मान्यताए होती हैं, पहली मृत्सृत मान्यताएँ (basic assumptions) होती हैं, और दूसरी विशिष्ट समस्याओं के सन्दर्भ में अतिदिक्त मान्यताएँ (addutional assumptions) होती हैं। मृतसृत मान्यताएँ सम्पूर्ण व्यष्टि मृतक आर्थिक विश्तेषण में जारी रहती हैं जैसे बाजार अर्थतज अथवा पूँजीवादी अर्थव्यवस्या वा पाया जाना जिसमें निर्माय की प्रक्रिया पर माँग व पूर्ति की शतिकारों का प्रभाव पडता है। इसके अलावा अर्थव्यवस्या में साधनों को माजा तथा टेक्नोलोजी भी दी हुई मानी जाती है, अर्थात् स्पैतिक अर्थव्यवस्या (static economy) की मान्यता स्वीकार की जाती है। मूलपूर्व मान्यताओं में ही उपमोक्ता व उत्पादक का व्यवहार विवेकपूर्ण माना जाता है। उपमोक्ता अपनी सीमित आमदनी के व्यय से अधिकतम सन्तुष्टि प्राप्त करने का प्रयास करता है. और उत्पादक अपने सीमित साधनों से अधिवतम उत्पत्ति प्राप्त करने का प्रयास करता है (अथवा दी हुई ठत्पत्ति की मात्रा न्यूनतम लागत पर प्राप्त करने का प्रयास करता है) ।

विशिष्ट समस्याओं के लिए 'अतिरिक्त मान्यताएँ' भिन्न भिन्न होती हैं। इनका समस्या के स्वरूप से सम्बन्ध रोता है। इम यहाँ पर मूलभूत या आधारभूत मान्यताओं पर विस्तार से

प्रकाश डालवे हैं।

सिद्धान्तों के निर्माण में "मान्यवाओं" का बहुत महत्त्व होता है। मान्यवाओं का अर्थ है

कि हमें कुछ बातों को मानकर या दिया हुआ समझकर चलना पडता है।

वन्हीं के आधार पर हम तार्किक विधि का प्रयोग करके आगे बढते हैं और अत में किसी न किसी सिद्धान्त का निर्माण करते हैं। मान्यताएँ कई प्रकार की रो सकती हैं, और अलग अलग सिद्धान्तों को मान्यताएँ प्राय अलग अलग होती हैं। लेकिन अर्थशाल में कुछ मूलपूर मान्यताएँ (basic assumptions) निम्न किस्म की होती हैं—(i) हाप किस प्रकार के बाजार को मानकर चल रहे हैं जैसे पूर्ण प्रतिसम्बंह, स्कृधिकार, जादि। पूर्ण प्रतिसम्बं की मान्यता का आशय है कि बाजार में अनेक क्रेता व उन्नेक बिक्रेटा हैं, वस्नु समरूप या एक सी है, फर्में उद्योग में आ जा सकती हैं, क्रेताओं व विक्रेन्ताओं को सीमतों का पूरा जान होता है, उत्पादन के साधन विभिन्न उद्योगों के बीच पूर्णवया गविशील होते हैं तथा समस्त्र। हाता ह, वत्पादन के साथन क्यान के व्यान के निवस क्षेत्र के किया समिति। पूर्ण उत्पादक वाकी समीप रहनर काम करते हैं जिससे परिवहन-सागत नहीं तगती। पूर्ण प्रतिसम्पर्ध को इन दुशाओं को मानकर चलने से हमें ब्येम्स्त व उत्पति निर्धारण की विशेष दशाएँ प्राप्त होती हैं। उनसे पूर्ण प्रविस्पर्धा में कोमत सिद्धान्त का निर्माण होता है। इसी प्रकार बाजार के अन्य रूपों में वीमत सिद्धान्त मिन रूप लेता है।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति पूँजीवादी या स्वतन उद्यमवाली अर्थव्यवस्या की प्रमुख विशेषता होती है। इसमें सामाजिक व कानूनी सस्थाएँ भी निजी सम्पत्ति के अधिकार की रक्षा करने वाली होती हैं और निजी मुनाफे को अधिकतम करने पर चल दिया जाता है। अधिकारा व्यक्तिमुक्त आर्थिक विश्लेषण में पूर्ण गतिस्मर्था व पूँजीवादी बाजार अर्थव्यवस्या की मान्यता हो स्वीकार की जाती है।

(u) ह्सपी मृत्पूर्व प्राथ्यात उपघोषता व उत्पादक की विवेकशीलता (rationality) के बारे में हुआ करती है। हम उपघोषता के सिद्धान की स्वान में यह मान लेते हैं कि अपदेव उपघोषता यह उपघोषता के सिद्धान की स्वान के तरा चाहता है अपदेव उपघोषता उपयोग्तान अधिकतम्बरूप (subity-maximisation) करना चाहता है अपदेव विवेकशील उपपोचना हो सा हो करता है और उसका व्यवहार इसी के निर्माण करें है। मिर हम उपघोषता के व्यवसार के सामन्य में अधिकतम्बर सनुष्टि की मान्यता लेकर नहीं चलते हैं तो उपयोग्ता स्वान के सामन्य में अधिकतम्बर सनुष्टि की मान्यता लेकर नहीं चलते हैं तो उपघोषता स्वान के सामन्य में अधिकतम्बर सनुष्टि की मान्यता

उपमोग के थेड में सापन आवटन की मिक्रिया में एक उपमोक्ता अपनी सीमित आमदनी को विभिन्न सबुओं पर इस प्रकार से व्यय करता है कि मलेक वस्तु पर व्यय क्षित्र मंत्रे अत्मार करने से प्राप्त सीमान उपयोगिता वस्त्र या सामम्य स्वरत हो आय हिसे सम सीमान उपयोगिता का नियम (law of equi marginal utility) कहा जाता है। सम सीमान उपयोगिता दृष्टिकोण के अनुप्राप्त चलने पर एक उपयोक्ता के लिए अधिकतम सम्बन्धि माज करने की निम्म दो शर्ते होती हैं—

(1) MUx MUy MUz

 $\begin{array}{ccc}
Px & Py & Pz \\
(u) & (x \times Px) + (y \times Py) = 1
\end{array}$

यहाँ MUx = x-वस्तु की सीमान्त उपयोगिता

Px = x—वस्तु की कीमत तथा x = x—वस्तु की मात्रा है, एव इसी प्रकार y—वस्तु व x—वस्तु के लिए विचार विचया गया है। अत में । = आमरनी की वह राशि है जो विभिन्न वस्तुओं पर व्यव की जानी है। इम उपभोचता के सतुतन को उत्पयता-कर देखाओं के द्वारा भी समझ सकते हैं। यहाँ मुख्य बात यह है कि उपभोचता के व्यवदार का सम्पूर्ण सिद्धत इस मान्यता पर दिखा हुआ है कि एक उपपोचता व्रिवेक्यूर्ण देग का व्यवहार या अन्तराण काता है, अर्वात् यह अधिकवस सनुष्टि के सद्ध्य को प्राप्त करना च्यारत है। यो यह कथना सहस्य अधिकतम सनुष्टि प्राप्त करना न यह तो उसका व्यवहार विचेक्योती (rational) नहीं माना जाया। और उपपोचना से सम्बन्धन सिद्धान्त वनाने में दुविया उत्पन्त हो वायगी।

ससी प्रकार एक उत्पादक के विषय में भी यह मान लिया जाता है कि वह अरना लाभ (फिक्तम करना चाहता है। उत्पादक या भर्म के लिय 'लाभ अधिकम्मकरण' (profit maximusation) की मान्या के आयार पर उनके व्यवदार के मारे में निकासे निवाला जा सकता है। हम उत्पादक द्वारा अपनाये गये विधिन्न वरायों का उसके मुनाके पर प्रभाव देखते हैं, और अत में वे उत्पाद निकाल सेते हैं जिससे उसका मुनाम औधकतन होता है।

एक उत्पादक द्वारा साधन आवटन के विवेचन में यह बतलाया बाता है कि एक उत्पादक को अपने सीमित व्यय का विवरण उत्पादन के विधिन साधनों पर इस प्रकार करना चाहिए कि प्रत्येक साधन पर व्यय किये गये अन्तिन रुपये से प्राप्त सीमान पौरिक दर्यात समान या लगमग समान हो जाय। x और y को साधन लेने पर उसे अधिकदन लाम प्राप्त करने के लिए निम्म रार्वे का पातन करना रोगा—

MPP. = MPP. यहँ, MPPx, x-साधन की सीमान भौतिक उदर्शत, तथा Px, x-साधन की सीमान भौतिक उदर्शत, तथा Px, x-साधन की लीमत, की सूचित करते हैं। इसी प्रकार y-साधन की तिया वा सकटा है। एक उदरादक वा फर्म का सतुदान समीत्रांति वक्र-कमसागत की विधि से भी समझाया वा सकटा है। यहां पर भी मुख्य बता वर है कि हम एक विवेकशील उत्पादक के सम्बन्ध में यह मानवा की बतीकार कर सेते हैं कि वह साध-अधिकतम करना चाहरता है। इस मानवा के आधार पर एक फर्म के विद्यान की वास सकती है।

कई बार पड़ करा जाता है कि उत्पादक प्रकारिक व समाब सेवा के उदेश्यों से भी मैरित होते हैं, इसलिए लाभ-अधिकतमकरम की मान्यता अवास्त्रविक रोती है। यहाँ हमें यह यह रहता होगा कि हम उत्पादक का एक मात्र उदेग्य साम-उधिकतमकरण करना नहीं मानने हैं, सिंका इसे एक मालकृष्य जेदान अक्तरम मानने हैं तार्क इनके जातार पर हम उसके व्यवहार के बारे में कोई निरायन निकार्ष प्रमुत कर सकें। इसरितर एक विवेकशील उपयोक्ता के साम्त्रम में 'उपयोगिता-अधिकतमकराग' वी मान्यता तथा एक विवेकशील उत्पादक के साम्त्रम में 'उपयोगिता-अधिकतमकराग' की मान्यता के आधार पर हम उनके व्यवहार के साम्त्रम में उदिव निकार मानकी हैं।

स्मरण रहे कि उपपोक्ता व उत्पारक को विवेकसीसता (rationality) उनकी व्यक्तिगत विवेकसीसता (rationality) उनकी व्यक्तिगत विवेकसीसता रात्री है। वह 'सामाधिक विवेकसीसता नहीं होती, वैसे एक उत्पारक अपना उत्पारन कीषकतम करना चारता है और फैन्ट्री के घुए से तोगों के स्वास्थ्य पर किसीय प्रभाव पढ़ सकता है। लेकिन यह प्रभाव उसके अपने अनुगतों में स्मीमत नहीं होता।

विवेकशोत व्यवहार का यह अर्थ भी नहीं है कि उपमोक्ता या उत्पादक निवान स्वादी होते हैं। इसके पीछे उपयोगिता या उत्पत्ति को अधिकदम करने का आर्थिक प्रयोजन हो मनख होता है।

(III) तृतीय श्रेमी की मृतपूर्ण मान्यता 'एक स्वित अर्थव्यवस्या' (A Static economy) के बारे में होती है जिसमें कर्पन्यक्षमा में सापन व टेक्नोलोजी (resources and technology) को दिया हुआ माना बाता है। एक गरतम्बत या प्राविधिक कर्पन्यक्षमा में सापन व टेक्नोलोजी परिवर्तनशीत माने वाते हैं। अधिकाश कार्यक्र सिद्धान्ती को परता 'एक गिम्म अर्थव्यवस्या के स्वता 'एक गिम्म अर्थव्यवस्या के विश्वान के स्वता प्रविक्रा के स्वता प्रविक्रम के सारपात हो ता सामता व टेक्नोलोजी के परिवर्तनी के

इस प्रकार बाजार के रूप, ठपपोक्ता व उत्पादक की विवेकशीसता (rationality) उद्या 'स्यिर अर्चव्यवस्या' अर्पशास की आधारमूठ मान्यतारें मानी बाती हैं।

श्रीमत्री जोन रेक्सिन का भी कहना है, "अर्थिक दिव्यवया की यह एक आधारपूर भारता है कि प्रत्येक व्यक्ति दिवन हम का आवाण करता है, और इस्मीतर, यह सीमान लागत को सीमान लाम से सनुलित करता है। इससे यह निष्कर्ष निकलना है कि जब एक खरीददार एक वस्तु की खरीद मे कोई दी हुई सीमान लागत लगता है तो उस वस्तु की सीमान उपयोगिता इसकी सीमान लागत के बराबर होती है।"

अत उपभोक्ता व उत्पादक की विवेकशीलता की मान्यता एक आधारभूत मान्यता मानी जाती है।

'अन्य बातों के समान रहने' की मान्यता

('Ceteris paribus' or the assumption of 'other things remaining the same') हम पहले बतला चुके हैं कि अर्थशास के विधिन सिदानों या नियमों के पीछे 'अन्य

बातों के सचान रहने की मान्यता पायी जाती है। ये अतिरिक्त मान्यताओं के अन्तर्गत आती हैं और विभिन्न समस्याओं के लिए ये भिन्न-भिन्न हुआ करती हैं। जैसे माँग का नियम (law of demand) बनलाता है कि अन्य बातों के समान या अपवितर्गत रहने पर एक बन्दु की कीमत के घटने पर उसकी मांग की मात्र बन्देगी, अपवा कीमत के बढ़ने पर मांग की मात्रा घटनी।

हम जानते हैं कि एक वस्तु की माँग पर निम्न तत्त्वों का प्रधाव पडता है—

- (i) स्वय उस वस्तु की कीमत, (ii) वपभोक्ताओं की आमटनी
- (ii) उपभोक्ताना का कामदना, (iii) उपभोक्ता-वर्ग की रुचि-अरुचि अद्यवा पसद-नापसद
- (III) उपमानता नग का राय-अरुवि अयवा पसद-नापसद (iv) अन्य वस्तुओं की कीमतें—इनमें कुछ वस्तुएँ विवासधीन-वस्तु की पूरक
 - (complementary) हो सकती हैं, अयवा इसकी स्थानापन्न (substitutes) हो सकती हैं।
- (v) भावी कीमतों के सम्बन्ध में प्रत्याशाएँ, आदि ।

The fundamental assumption of economic analysis in that every individual
acts in a sensible manner, and it is sensible for the individual to balance
marginal cost a gainst Marginal gain. It follows that when a given marginal
cost is being incurred by a buyer in purchasing a commodity the marginal
utility of the commodity to him is equal to its may g-al-cost."

⁻Joan Robinson, The Economics of Imperfect Competition, 1951 (reprinted) pp. 211 212.

पूर्ति का नियम-

इसी प्रकार एक वस्तु के गूर्ति के नियम में अन्य बातों के समान रहने की मान्यता स्वीकार की जाती है। एक वस्त की पूर्ति पर कई तत्त्वों का प्रमाव पहता है जैसे

- (i) स्वय उस वस्तु की कीमत
- (ii) अन्य वस्तुओं की कीमतों (iii) उत्पादन के साधनों की कीमतों
- (IV) लागत की दशाओं
 - (v) उत्पादन को तकनीक तथा
- (vs) सरकारी नीति मौसम आदि।

पूर्ति के नियम में हम अन्य तत्वों को स्थिर मानकर, एक वस्तु की कीमत के परिवर्षन का प्रमाव उसकी पुर्ति को मात्रा पर देखते हैं।

साधारणतथा डोनन के बड़ने पर वालु की पूर्ति बड़ती है, और कोमन के घटने पर उसकी पूर्ति घटती है। सेकिन ऐसा कहते समय हम पूर्ति को प्रमाहन करने वाने अन्य सभी तत्व स्थिर मान सेते हैं। यदि अन्य तत्यों को स्थिर नहीं माना गया तो पूर्ति का नियस सम्मद्धतः लागू नहीं होगा। धेसे एक बातू की कीमन के बढ़ने पर उसकी पूर्ति बढ़ती, लेकिन मान सीतिय, वह एक कृषणत प्यार्व हैं विसकी पूर्ति अकान व सूखे के कारण कांधी घट अनी है। इसलिए प्राकृतिक बाधाओं के कारण कीमन के बढ़ने पर भी सम्मदन कृषियन बस्त की सल्यां नहीं यह पत्ती है।

इस प्रकार हमने कमर एक तरफ मूलपूठ मान्यवाओं (बाबार की प्रकृति, अर्थव्यवस्या का मूँबीबादों स्वरूप उपमोनता व उत्पादक की बिट कर्योत्तता व स्वैतिक अर्थव्यवस्या) का उत्सेख किया और बाद में 'अम्ब बातों के समान रहने' की मान्यता का विदेवन किया जिसका उत्सेख विदाश समस्याओं व नियमों के सम्बन्ध में किया बाता है। ये 'अतिरिक्त मान्यवाई' समस्याओं के स्वरूप से निर्पारित होती हैं, और अतग-अत्म समस्याओं के लिए अस्म अस्य में किया बाता है। ये 'अतिरिक्त मान्यवाई' समस्याओं के स्वरूप से निर्पारित होती हैं, और अतग-अत्म समस्याओं के लिए अस्य अस्य अस्य अस्य स्वरूप से निर्पारित होती हैं।

आर्थिक सिद्धानों का निर्माण मान्यताओं के आधार पर किया जारा है। यदि सिद्धान्त का वास्तिक तथ्यों से मेन खाता है तो उसे स्वीकार किया जा मक्ता है, अन्यवा हस्से सरोधन किया जा सकता है। विश्वन प्रोडिन ने इस राधि पर रहत है। विश्वन प्रोडिन ने इस यह पर रहत वस दिया है कि प्रभ्वनाओं की वास्तिकता की जीव करने की अवस्थानता नहीं है। इसे को उनके आवार पर निकास गये निकास की जीव तथ्यों के आवार पर करनी चाहिए। यदि निकासों का तथ्यों से मेल हो जाये तो सिद्धान को स्वीका विकास से विकास से सेता हो जाये तो सिद्धान को स्वीका विकास से सेता हो जाये तो सिद्धान को स्वीका विकास से स्वता है।

ठपर्युक्त विवरण से स्पष्ट रोवा है कि आर्थिक विश्लेषण में मूलपूत मान्यताओं का बड़ा महत्त होता है। इनके आधार पर ही आधुनिक व्यष्टिमूलक अर्थशास्त्र वा काशी विस्तार किया गया है।

प्रजन

- 1 आर्थिक विश्लेषण की मूलभूत मान्यताओं (basic assumptions) को सुमझाइए।
- आर्थिक नियमों में 'अन्य बातों के यथायत रहते' से क्या तालर्य होता है? विवेचन कींजिए।
- 3 उपमीक्ता व उत्पादक की विवेकशीलता को मूलमूत मान्यता वयों माना जाता है? समझाकर लिखिए ।
- 4 सक्षिप टिप्पणी लिखिए---
- (३) 'स्यैतिक अर्थव्यवस्था' की मान्यता 💸
 - (ii) अर्थव्यवस्या के पूँजीवादी स्वरूप की मान्यता,
 - (iii) 'अन्य बातें समान' की मान्यता (Raj I yr , 1992)
- 5 निम्नांकित पर संगमग 100 राब्दों में सक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये-
- क्या समझते हैं? (Ajmer I yr., 1993) 6 'विवेक्पण व्यवहार' से क्या आशय है? उपगोक्ता एवं उत्पादक के सन्दर्भ में
- 6 विवकपूर्ण व्यवहार स क्या आशाय है " उपभावता एवं वत्पादक क सन्दर्भ म व्याख्या कीजिए। (Ajmer Ivr., 1994 & Rai Iyr., 1996 Non Coll)
- 7 आर्थिक विश्लेषण की मान्यताओं का विवेचन कीजिए। उपमोक्ता एव उत्पादक के विवेकशील व्यवहार को प्रमावित करने वाले घटक कौन से हैं? (Raj Tyr, 1995)

आर्थिक नियमों की प्रकृति (Nature of Economic Laws)

आर्थिक नियमो का अर्थ

आर्थिक नियम आर्थिक जगत की दो चीजों के सम्बन्ध का कथन होता है। यह बदलाता है कि कुछ बातों के दिए हुए होने पर अपूक बातें हो सकती हैं। अद नियम यह बदलाता है कि परि 'अ' है तो 'ब' होगा। ऐसा कथन आर्थिक क्षेत्र के बारें में हो सकता है अक्ष्या टेक्नोलोजिकल सम्बन्ध को सुचित कर सकता है। उदाहरण के हिस्तू माँग का नियम यह बदलाता है कि अन्य बातों के समान रहने पर (वैसे उपमोक्ता वर्ग की आमदगी, विहि अहिंस, अग्न बातों के समान रहने पर (वैसे उपमोक्ता वर्ग की आमदगी, विह अहिंस, अग्न बातों को मानती के सपने पर उसकी माँग की माता बढ़ेगी, और कोमत के बढ़ने पर उसकी माँग की माता बढ़ेगी, और कोमत के बढ़ने पर उसकी माँग की माता बढ़ेगी, और कोमत के बढ़ने पर उसकी माँग की माता चढ़ेगी। यह माँग का नियम कहलाता है।

इसी महार तसादन का नियम बदलाता है कि उत्पादन के अन्य साधन स्थिए एक किंदु का पाए की मात्र के बढ़ाने पर, एक किंदु के बाद, जूनत उत्पीव की मात्र अनुगत है कम बहुने। इसे हिस्स के बढ़ाने पर, एक किंदु के बाद, जूनत उत्पीव की मात्र अनुगत है कम बहुने। इसे हिस्स के हिस्स के अधिक नियम कहा जाता है। उत्तर आर्थिक नियम के उत्तर वातर है। उत्तर आर्थिक नियम के उत्तर वातर है। उत्तर आर्थिक नियम के आर्था महान किंद्र के विकास मात्र है। उत्तर आर्थिक नियम (economic theory) को मान्य पार्च है। उद्यादण के सित्य, मार्ग के सिद्ध में तार्विक देशिंत वा दर्योग करके उन दशाओं वो बदलाया जाता है किममें माग वा नियम सरी निकलता है। कुछ नियम तार्विक विषि (deductive method) है। निवासते जाते हैं और कुछ लयों के आधार (mudurtye method) पर निकलते जाते हैं और पूजन का पार्चिवारिक करने को प्रायम तार्विक विषि ए एक नियम के अधार एम निवास गया है, जो बतलाता है कि परिवार को आमदनी के बढ़े पर कुल लयर में भीजन पर किये गया के अवस्ता के स्थापत क्रमस घटता जाते हैं। अत अधिक नियम दो चलवारों के सम्यम्ब के स्वक्त को व्यवस कर है, उत्यक्ति सम्बन्ध के स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य के प्रायम के प्रायम के प्रायम के स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य के प्रायम क

¹ N C. Ray An Introduction to Microeconomies, Second ed. 1980 p 16

आर्थिक नियमो की प्रकृति

(Nature of Economic Laws)

अन्य विज्ञानों की धाँति अर्थशाल के भी अपने नियम होते हैं। इनमें दो घताराशों के बंधन्यन स्थापित किसे जाते हैं। अन्य विज्ञानों में (धाँतिक विज्ञानों सहित) भी अप्ययन की विभिन्न विश्वारों का उपलों मन्तर करके नियम नातों जाते हैं। अब नहाँ तक नियमों को बनाने की विभिन्न को स्थाप कर है। यह का हो। यह बात अस्ता है है कि अपनी विश्वय सामग्री की भिन्नता के कारण अर्थशाल के नियम उतने सुनिश्यत नहीं होते विज्ञाने के मामृतिक विज्ञानों के नियम होते हैं। अर्थशाल मान के नियम उतने सुनिश्यत नहीं होते विज्ञाने के मामृतिक विज्ञानों का प्रमाश एक साथ पहला रहता है और उत्तर पर नियमित प्रभाग भी नहीं हो पाते हैं। प्राकृतिक विज्ञानों के विशोश किस पर अनेक तत्वी का प्रमाश एक साथ पहला रहता है और उत्तर पर नियमित प्रभाग भी नहीं हो पाते हैं। प्राकृतिक विज्ञानों के विशोश किस को सुनिश्या मी मन्तरीन अर्थान सुनाम होते हैं। इसलिए प्राकृतिक विज्ञानों के विशोश किस को सुनिश्य मितने से उनके नियम अधिक सुनिश्चित हो तो उत्तरी अपहर्ण की कोई बात नहीं है।

आर्षिक नियमों के पीछे 'अन्य बातें समान रहने' की शर्व सागी रहती है, जैसा कि पहले बतताया गया है, माँग का नियम बततावा है कि अन्य-भावों के प्रयासिक्य रहने पर दिसे उपमोत्तवा की कीय अर्था, अर्था अर्था मांच्य बत्तवां के मून्य, आर्थि, एक वस्तु की कीमत के घटने पर उसकी गाँग की मात्रा बढ़ेगी एवं उसकी कीमत के बढ़ने पर उसकी भाग की मात्रा घटेगी। इस प्रकार माँग को नियम केवल एक वस्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रमाव उसकी भाग की मात्रा पर उसकी भाग की मात्रा पर अपाव उसकी भाग की कीय पर प्रवास है। इस प्रकार का मात्रा अर्था की कीय परिवर्तन की 'दिशा' (ducation) पर हो बतात्रा की कीमत के परिवर्तन का प्रमाव गाँग के परिवर्तन की 'दिशा' (ducation) पर ही बतात्रा की है। इस प्रकार आर्थिक नियमों के पीछे कई प्रकार की मान्यवार है। हो हो पर भी बतात्रा देवी है। इस प्रकार आर्थिक विषयों का प्रयोग करके आर्थिक नियमों के परिवर्तन की है। किसी मात्रा है हो अर्था करकी की विषयों में मंत्री है। अर्था करकी की विषयों में मंत्री है। अर्था करकी की विषयों में मंत्री है। आवक्त सात्रा की है। किसी मात्रा की हिसा में परिवर्ध में नहीं है। आवक्त सात्रा की है। किसी भी कार्य के परिपामी के मापने की दिशा में परिवर्ध है। किसी भी कार्य के परिपामी के मापने की दिशा में परिवर्ध है। किसी भी कार्य के परिपामी की मापने की दिशा में परिवर्ध है। किसी भी कार्य के परिपामी की मापने की दिशा में परिवर्ध है। किसी भी कार्य के परिपामी की मापने की दिशा में परिवर्ध है। किसी भी कार्य के परिपामी की मापने की दिशा में परिवर्ध है। किसी भी कार्य के परिपामी की मापने की दिशा में परिवर्ध है। किसी भी कार्य के परिपामी की मापने की दिशा में है। किसी की किसी की स्वास की है। किसी भी कार्य के परिपामी की मापने की दिशा में परिवर्ध है। किसी की कार्य के परिपामी की मापने की दिशा में है। किसी की कार्य के परिवर्ध है। किसी की स्वास कर सके हैं।

आर्थिक नियमों के सावना में प्रोफेसर मार्शल के विचार

मारांस ने आर्थिक नियमों को आर्थिक प्रवृत्तियों का सूचक मात्र मात्र है। उसके शब्दों मैं, इस फकार सामाजिक विकास का नियास अवका एक सामाजिक दिवास सामाजिक प्रवृत्तियों का कवन होता है, अर्वात् यह इस बात का सुनक होता है कि कुछ दलाओं में समाज में एक समृत् के सन्द्रयों से एक विशेष प्रकार के कार्य की आत्म की जा सकती है।

आर्थिक नियम, अवदा आर्थिक प्रमुतियों के कबन वे सामाजिक नियम होते हैं जिनका, अवदार की उन शायाओं से सम्बन्ध होता है जिनमें मुख्य मधीनों की शायित का माम मीडिक कीमत में किया जा सकता है। मामीटिक प्रीमत में किया जा सकता है। मामीटिक प्रीमत में किया जा सकता है। हो दराओं में एक औद्योगिक समृद के परस्मों के द्वारा जिस अकार के कार्य की आशा की जा सकती है, वह उस समृद के सदस्मों का उन परिस्थितियों में सामान्य कार्य माना वाता है।

¹ Marshall Principles of Economics, 1920 p 27

आर्विक नियम करपनामुक्क (Hypothetical)-मार्शत के अनुसार, 'अर्यशास के नियम करपनामुक्त उसी अर्थ में होते हैं जिसमें कि जीतिक निज्ञानों के नियम होते हैं, स्नोंकि उन नियमों में भी कुछ गतें दी हुई रोती हैं। तेकिन मीतिकशास की अपेशा अर्थशास में उन शतों को स्पष्ट करना अधिक कठिन रोता है और स्पष्ट न करने से हानि का खतरा भी अधिक होता है। मानवीय क्रिया के नियम उतने साल, उटने सुनिश्चत अपवा उतने स्पष्ट नहीं होते विज्ञानों के पुरुत्वाकर्षण वा नियम होता है, लेकिन इनमें से कई नियम उन अक्ट्रीक विज्ञानों के नियमों के साथ रखे जा सकते हैं, अनकी विषय सामगी पेचीदा

उपर्युक्त कथन में मार्शल ने आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में निम्न बातों पर ध्यान आकर्षित किया है—

- (1) आर्थिक नियमों की शर्तों को स्पष्ट करना अधिक कठिन होता है।
- (2) स्पष्ट न करने से खतरा भी अधिक होता है, क्योंकि नियम का दुरुपयोग हो सकता है। नासमञ्ज व्यक्ति नियम का गलत अर्थ भी निकाल सकते हैं।
- आर्थिक नियम ठवने सरल व सुनिश्चित नहीं होते जितना कि गुरुत्वाकर्पण का नियम होता है।
 - (4) अर्थशास में कुछ नियम प्राकृतिक नियमों की पाँदि ही सुनिश्चित हो सकते हैं।

आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में भारील ने एक अन्य स्थान पर अपने विचार ज्यादा प्रभावपूर्ण व स्पष्ट शब्दों में व्यवस्र किये हैं। ये इस प्रकार हैं 'अर्थशास्त्र के नियमों की तुलना गुस्त्वाकर्षण के सरस व सुनिरिक्त नियम से कते के सकाय ज्यार-पाटे के नियमों से की या सकती है। इसका कारण यह है कि मानव के कार्यकताय इतने विविध व अनिरिक्त होते हैं कि मानवीय आदारण के विद्यान में हम प्रवृत्तियों के बारे में यो सर्वश्रेष्ठ कथन प्रस्तुत कर सकते हैं, ये अनिवार्थक कम निश्चत व दोषपूर्ण होते हैं।'

उपर्युक्त कपन में मार्शत ने व्यक्तास के नियमों को ज्यार चाटे के नियमों के समक्ष्य रखा है जो इतने निरिष्यत नहीं होते जिवना कि मुख्याक्षण का नियम होता है। समुद्र में ज्यार की तीवता कई कारणों से घट-जब सकती है। हो सकता है कि ज्यार चोडा समय के पूर्व पा समय के पहचात् जा जाये, और कुछ कल्दी या देर से चला जाये। इसी तरह की पीड़ी अनिश्चतत्व अर्थशास के नियमों में भी पायी जा सकती है। देखिन गुरुत्वावर्षण का नियम अर्थिक निश्चत व अधिक होस किसम का होता है। किसी भी पायी वस्तु को करार की ओर फेंके जाने पर वह नीवे ही गिर्मणी। अर्थशास के नियम इतने सुनिश्चत नहीं होते हैं। आखिर इसकी विषय सामग्री गानवीय व्यवसार होता है जो काफी अर्थियत, चवल व पाविर्वत्याति होते होते हैं। सार्वित इसकिए त्यक्त कर पाविर्वत्याति होते होते हैं। सार्वित सकती किया नियम सामग्री गानवीय व्यवसार को गणी होता है। इसिलए उसके व्यवहार को पूर्णवया नियमित नहीं किया जा सकता। फिर भी मार्शत का गत है कि जिस प्रकार सामग्रात्वाती की सही व सुन्तर दुला (fine balance) ने स्थायनशासी की मही की प्रवास प्रतिक्र विवास की साम्बन्धि नियम सामग्री के यहार की प्रवास के विरास की साम्बन्ध नियम सामार्थक विवास की सिता भी क्ष्म की साम सामार्थक विवास की वित्ता भी अपना सामार्थक विवास की मही सिता की सुता में स्थाप सुनिश्चत वनाया है हिसी पर विवास की सामार्थक विवास की सिता भी अपना व अपर्यात की सुतान में स्थापस सुनिश्चत वनाया है हिसी पर विद्यात की सुता में स्थापस सुनिश्चत वनाया है हिसी पर विद्यात की सुता स्थापस सुनिश्चत वनाया है हिसी पर की सुता में की सुता में स्थापस सुनिश्चत वनाया है हिसी पर की सुता में की सुता में स्थापस सुनिश्चत वनाया है हिसी पर की सुता में स्थापस सुनिश्चत वाया है हिसी भी अपने व अपर्यात हिस्स की हता में स्थापस सुनिश्चत विद्या की हिसी भी अपने व अपर्यात हिसस की हता में स्थापस ने हो।

आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में रोबिन्स के विचार

(1) मूर्य-सिब्धान का आयार सही-पोनिन्स ने मूल्य के सामान्य सिब्धान के आधार को सरी बतरामा है। मूल्य-सिब्धान इस मान्यता पर टिका हुआ है कि एक क्यंत्रित के लिए विभिन्न वस्तुर एक-सा महत्व नहीं रखती हैं और वे द्वारी वर्ड से एक निरिचत क्रम में , जबाई जा सकती हैं। इस सामारण अनुमव के आधार पर हो हम विभिन्न वसुओं को स्पानापनता का विचार, एक वस्तु की माँग अन्य वस्तुओं के माध्यम से, विभिन्न उपयोगों में वस्तुओं का संतुरित विवरण, विनिमय सन्तुतन व मूल्यों का निर्माण आदि के विचार भी

मूल्प सिद्धान्त के पीछे हासमान प्रतिकल का नियम (Law of Dimunshing Returns) पाया जाता है।

यह नियम भी इस तथ्य पर टिका हुआ है कि उत्पादन के विभिन्न साधन एक-दूसरे के अपूर्ण स्मापन्य (Imperiect substitutes) सेते हैं। अन का काम पूँची व पूँकी का काम पूँमें पूर्णतया नहीं कर सकते । यदि ये ऐसा कर सकते तो उत्पादन के धेड़ में हासमान मंत्रिक का नियम लागू नहीं होता। वास्तीक करात में विभिन्न उत्पादन के साधन एक दूसरे के अपूर्ण अदिस्मायन होते हैं। यदि पूमि का काम अन्य साधन कर लेते तो दुनिया में साध अपाय एक एकट पूमि पर ही पेदा कर लिया जात।

इस प्रकार रोकिन्स के अनुसार, आर्थिक सिद्धान्त ऐसी मान्यताओं व परिकल्पनाओं पर आधारित है जो ठोस अनुभव पर आधारित हैं।

(2) आर्थिक विषय परिस्थित से जुड़े नहीं होते-इसके अतिरस्त रोजिन्स ने आर्थिक नियमों को परिस्थितयों पर आन्नित नहीं माना है। उनका सब है कि अर्थशास की मनुख मान्यदार इंदिसस पर आप्रांत नहीं होती हैं, अर्थात से परिस्थिति-विशेष पर आन्नित नहीं होती हैं। अत अर्थशास के नियम विभिन्न समार्थों, विभिन्न स्थानों व विभिन्न प्रवात की परिस्थितयों में लागू होते हैं। अर्थशास के नियम जिन्म प्रवान अप्यान अर्था पर आधारित हैं वे काफ़ी सच्ची होती हैं, लेकिन साथ में आवश्यकतानुसार कुछ सहायक मान्यताओं को भी दिस्यालायों है विभ पर आर्थिक नियम दिक्त हुए होते हैं।

आर्थिक नियमों की सामान्य विशेषताएं या लक्षण

आर्थिक निपमों के सम्बन्ध में मार्शल व रोबिन्स के विचार प्रस्तुत करने के बाद अब हम इनकी प्रकृति या विशेषताओं का उल्लेख करते हैं-

(1) अर्थागाल के नियम कारप्यिक होते हैं (Economic laws are bypothetical)—इसका अर्थ यह है कि अर्थागाल के नियम वर्ष प्रकार की मानवाओं पर आपाति रहोते हैं है हमने कई ताती को लोक राजा है। पैसे उन्होंति हम नियम में हम दिवारों को प्रतिकृति के लिए के लोक राजा है। पैसे उन्होंति हम नियम में हम दिवारों की स्थित मान सेते हैं, अर्थात उत्पादन की लिए में परिवर्तन नहीं करो। परि हस्पर्सेस की सहायता से पत्पायागि किस्म की रीवी की ज्याती है वो वर्षी प्रणाली जारी राजी जाती है। उन्हों स्थाप पढ़ टेक्नोलीजों जा जाती है। उन्हों स्थाप पढ़ टेक्नोलीजों जा जाती है। उन्हों स्थाप पढ़ टेक्नोलीजों जाती है। उन्हों स्थाप पढ़ टेक्नोलीजों जाता है। उन्हों स्थाप पढ़ित है स्थाप पढ़ित हों से अर्था है। उन्हों स्थाप पढ़ित स्थाप पढ़ित हों से पढ़ित हों से अर्था हो। उन्हों से पढ़ित हों से अर्था हो। उन्हों स्थाप पढ़ित हो। पढ़ित है। पढ़ित हो। पढ़ित है। पढ़ित हो। पढ़ित

L.Robbins, An Essay on the Nature and Significance of Economic Science, Chapters IV and V

परिवर्तन माना जायगा। फिर एक उत्पादन का साधन (जैसे भूमि) स्पिट रखकर अन्य साधनों की इकाइयों क्रमश बढायी जाती हैं, जिससे एक सीमा के बाद, उत्पति हमस नियम लागू हो जाता है।

'अत्य बातों को स्थिर मानकर' आर्थिक नियम बनाने से वे अवैज्ञानिक या निर्म्यक नहीं हो जाते। सब पूछा जाय तो पीतिक विज्ञानों के नियम भी चुन्छ मान्यताओं पर टिके टाँवे हैं, बैसे सागवजास के इस पियम को लीविये विसके अनुसार दो भाग टाइड्रोबन व एक भाग आबसीजन निमाने से जल बन जाता है। यह नियम भी ताप्तम व दवन की कुछ दराजों हो मानकर चलता है। इसी प्रकार मुस्तावस्था का नियम (Law of gravualuon) वर बहताता है कि कोई भी वान्तु कारर की लोस फेंके जाने पर नीचे आकर पिरती है, क्योंके पूर्व्यों में अपनी और खींबने को शब्दि होती है। लेकिन यहाँ भी यह मान लिया गया है कि बोई विमरीत शांकित वस्तु के पूर्व्यों पर पिरते में माथा न डाले, अन्यवा यह नियम भी लागू नहीं रोगा। वताई बराज, पढ़ी, गुज्याय जादि आसमान में ठडते दरहे हैं और बमीन पर नहीं गिरते, क्योंकि कुछ विपरीत शांकित्यों काम करती रहती हैं, वो इन्हें भूमि पर नहीं गिमते देती।

गिरतं, क्योंकि कुछ विषयत शाक्तया बाम करता रहता है, वा इन्ह भूम पर नहां गरान दता। अतः मान्यताओं पर आधारित होना कार्यिक नियमों की कमजीरी नहीं है, यह तो वैज्ञानिक विधि का एक अग है।

(2) आर्विक नियम सार्यस प्रकृति के होने हैं (Economic laws are relative in nature)—हम जमा बनला जुक हैं कि ग्रेबिन्स के अनुसार अर्थराज्य के कुछ नियम सभी देशों, अभी समयों व सभी प्रिरिस्तियों में सागू रोते हैं, जैसे माँग वा नियम, उपरोगिश हास नियम, अर्थित के लिय नियम विशेष प्रकार की सामार्थित व सस्यागत इराजों में हो लागू रोते हैं। कुछ नियम पूर्वीवादी देशों में लागू होते हैं तो कुछ साय्यवादी देशों में ! कुछ विकसित देशों में लागू होते हैं तो कुछ साय्यवादी देशों में ! कुछ विकसित देशों में लागू होते हैं तो कुछ साय्यवादी होती हैं नियम की उपराम की क्यांयवाद सार्थ का सार्थित के वेदनायों की स्वित विकस्य के सार्थ के लिए के लीते हैं होते हैं लियन सार्थ के सार्थ के सार्थ के लिए स्वीत है लेकिन सार्थ के सार्थ के सार्थ के सार्थ के लिए स्वीत करीं में उपराम होती है, लेकिन सार्थ के सार्थ के सार्थ के के लिए स्वीत है होते हैं लेकिन सार्थ के सार्थ के सार्थ के लिए स्वीत करीं में उपराम होती है, लेकिन सार्थ के सार्थ के सार्थ के लिए स्वीत करीं में महार्थ के लिए स्वीत करीं के सार्थ के लिए स्वीत है।

इसी प्रकार पिछंडे देशों में अन का माँग-वक पाँछ की और मुझने वाला (backward bending) होता है, अपाँत एक सीमा के बाद, वास्त्रविक मक्सूप्र के बढ़ने पर अन की पूर्वि पर बातों है, क्योंक कम आवश्यवाओं के कारण तोग विक्राम पसन्द करने लागे हैं। सैकिन विवास देशों में प्राय अम का पूर्वि-वक्र उन्मर की और उठता हुआ (dioping upward) होता है। इस प्रकार विकस्तित देशों में ता का प्रकार की भीत उठता हुआ होता है। इस प्रकार विकसित देशों में लाग नहीं होते । इसीलिए आवकल यह करना एक प्रकार का फैरान हो गया है कि अमुक-सिद्धान तो पाश्याव्य देशों की विशेष परिस्तितियों में बना था, अत यह पिछंडे देशों में लाग नहीं होता। इसमें कोई सन्देह नहीं कि एक सिद्धान का लागू होना तम देश वो सामाजिक व यवनीतिक परिस्तितियों पर भी निर्मत करता है।

(3) आर्थिक नियम कम निश्चित होते हैं (Economic laws are less exact) आर्थिक नियम पौतिक दिवानों के नियमों से कम विदित्न सेकिन क्या सामिक दिवानों के नियमों से कम विदित्न सेकिन क्या सामिक दिवानों के नियमों से ऑधक निरियन पाने गये हैं। इसका कारण पर है कि क्योंगास का मनवीय व्यवसार से सान्यय होना है जो काजी चचन, अर्जिन्सन व प्रदित्त किस्स का होना

है। उस पर नियन्तित किस्म के प्रयोग नहीं हो सकते। लेकिन अर्थशास के पास मुद्रा का भाष दण्ड होने से आर्थिक नियम अन्य सामाजिक विज्ञानों के नियमों से अधिक निण्वत हो सके हैं।

मार्गल का यह कथन काफी सारगार्भित प्रवीव होता है कि आर्थिक नियमों की तुलना गुल्लाकर्पण के नियम से न की जाकर ज्यार शाटे के नियमों से की जानी चाहिए। इसका कारण यह है कि ज्यार भाटे की गित थाने जाने पर हवा मौतम, वर्षा, तुफान आदि का प्रभाव पढ़ने से इत्ये कम निष्मित्वता पायी जाती है। अर्थानार के नियम भी बहुत कुछ। ज्यार-माटे के नियम की मौति ही होते हैं। लेकिन इसके लिए बहुत कुछ यह तियम ही जिम्मेदार है। आजनन गणित व सारिक्की के बढ़ते हुए प्रयोग से अर्थशास का स्तर भी कामी केचा हो गया है। आशा है भीवष्य में आर्थिक नियम अधिक सम्मानजनक स्थिति में एन्ट्रे आयो हो।

जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है हाँ के एन राज के अनुसार अर्पशासियों में मीति सम्बन्धी सम्बन्ध सम्बन्ध ज्यादात उनकी मान्यकाओं के अन्तर से पैदा होते हैं। इसलिए उन्हें अपनी मान्यकाओं को स्पष्ट करना चाहिए दक्षा यह बदलाना चाहिए कि उनकी मान्यकायें अन्य होगों की मान्यकाओं से अधिक श्रेष्ठ के से हैं?

प्रश्न

- निम्नलिखित की व्याख्या करें—
 - (i) अर्थशास के नियमों की प्रवृति (Ajmer Iyr , 1996) (ii) आर्थिक नियमों व आर्थिक सिद्धान्तों में अंतर।
- 2 अर्थशास्त्र के नियमों को तुलना ज्वार पाटे के नियमों के साथ की जा सबती है न कि सरल और निश्चित गुरुत्वाकर्षण के नियम के साथ। (मार्शल) इस कपन को पत्ती प्रकार समझाइये।
- 3 अर्थशास के नियमों में कौन सी कमियाँ हैं और उन्हें कैसे दूर किया जा सकता है?

आर्थिक विञ्लेषण के रूप (Forms of Economic Analysis)

आर्थिक विश्तेषण की दो प्रमुख सावार्य हैं-एक तो 'व्यष्टि-अर्थसाल और दूसरी सुमिट-अर्थसाल वा व्यवस्था पर पर फिरा (Ragous Frach) ने 1933 में व्यक्टि-अर्थसाल समिट-अर्थसाल वा व्यवस्था का प्रयोग किया था। व्यक्टि-अर्थसाल ये एक व्यक्तिगढ़ आर्थिक कार्यसाल कार्यसाल को प्रथम किया था। व्यक्टि-अर्थसाल वे एक व्यक्तिगढ़ आर्थिक कार्यसाल राज्य की प्रथम किया बात है। व्यक्टि-अर्थसाल को प्रथम किया बाता है। व्यक्टि-अर्थसाल को प्रथम किया बाता है। व्यक्टि-अर्थसाल को प्रथम किया बाता है, वेसे एक उपपोन्ता वस्तुओं की दी हुई कीमती एव ही हुई अन्तरती से किया कराता है, वेसे एक उपपोन्ता वस्तुओं की दी हुई कीमती एव ही हुई कोमत पर कितना उत्सादन किया एक उद्योग में वस्तु की कीनत केसी निर्धारित होगी, वस्तु की सारोग कीनते (relative prices) केसे निर्धार्थित होगी, उत्सादन केसा कार्यस्था का प्रतिक्त (आप का विवरण) केसे किया किया की कार्यस्था की की कार्यस्था की की विभावस्था की विभावस्था की की व

14 नाजन होता है, और सायना का आवटन ग्वासना ठपदाना में ।केस प्रकार होता है । यहाँ इस बात पर ध्यान देना आवश्यक है कि व्यक्ति-अर्थशास्त्र में भी कह सीमा तक

व्यिष्ट अर्पशास के लिए व्यिष्टिगत अर्पशास, सूख्य अर्पशास या इकाई अर्पशास और समिट अर्पशास के लिए समिष्टिगत अर्पशास, व्यापक अर्पशास या समग्र अर्पशास राम भी प्रपृत किये जाते हैं।

समिष्टि या समय का विचार आता है, जैसे बाजार भोग कक व्यवितात माँग वकों कर योग हो होता है। एक उद्योग भी उसमें पायी जाने वाली विधिन्न फर्मों कर समृह होता है। इस प्रकार व्यष्टि-अर्थमास में दिस लघु कहाई की चर्चा की जाती है वह भी कुछ इकाइमों का योग या समृह हो सकती है। हैंकिन व्यान रहे कि वह समृह अपने दायों में समूर्ग अर्थव्यवस्था को शामिल नहीं कहता, अर्थ्या वह समाष्टि अर्थमास के धेम में प्रदेश कर जाता।

व्यष्टि-अर्पशास में दिये हुए सापनें का विषिन्न वस्तुओं के जलादन में आवटन दर्शाया जाता है। इसमें विषिन्न वस्तुओं के मूल्य निर्धारण व उत्पादन के विषिन्न साधनों के मृत्य निर्धारण की चर्चा की जाती है। व्यष्टि अर्पशास्त्र में निन्न विषय जामित होते हैं-

व्यप्टि-अर्थशास्त्र के सिद्धान (Micro-economic theory)



स्मरण रहे कि व्यक्ति अर्थराख में अमुखवया व्यक्तिगत इकारमी-अपमीनता, पर्म, वस्तादन के साधन, आदि का अय्यवस किया जाता है। इस आगो चलकर स्मष्ट करों कि इसमें आदिक स्तुतन व साधान्य सतुत्तन रोतों का विवेचन किया जाता है। इसमें साधक क्षेत्रतों (relative prices) का अय्यवस किया जाता है, व कि साधान्य कीमव दत्तर का। साधेख कोमतों में एक चतु की कीमव दूसरी वस्तु की कीमत की तुलना में देखीं जाती है, जबकि साधान्य कीमत सर्र मुद्रास्थिति को आपने के लिए प्रयुक्त किया जाता है। इसमें साध्येय साधान्य कीमत सर्र मुद्रास्थिति को आपने के लिए प्रयुक्त किया जाता है। इसमें साध्येय का विद्याण मबद्दी, लागान, ज्याब व लागा के तिर्पारण के रूप में देखा जाता है, यूव आर्थिक करन्याण को भी अय्यवस किया जाता है।

समष्टि-अर्थशास का अर्थ

समार्ट अर्पशास में सम्मूर्ण अर्थव्यवस्था से सम्बन्धित कुल राशियों जैसे राष्ट्रीय आप, राष्ट्रीय बचत, राष्ट्रीय विनियोग, कुल ग्रेबगार, कुल ठरपति, मुद्रासमीदि, आर्थिक विकास आर्थिक विकास में ठतार चढाव, आदि का व्यथ्ययन किया जाता है। इसमें बैकों, विवीय सम्याजों तथा सरकारी संस्थाओं के आर्थिक कार्य कलारों व आर्थिक रियोजन का अध्ययन भी शामिल होता है।

गार्डनर ऐक्ले के शब्दों में 'समष्टि अर्थशास आर्थिक विषयों पर 'व्यापक रूप' से विचार करता है। इसका सम्बन्ध आर्थिक जीवन के सम्पूर्ण विस्तार या सम्पूर्ण आयाम (norrall dimension) से होता है। यह व्यक्तिनव आर्गो के कार्य सदासन या पहचान या विस्तार की अपेक्षा आर्थिक अनुभव के विशाल रूप या 'हाखी' के कुल आकार व शक्त और सवालन का अध्ययन करता है। रूपक को वदलने पर हम कर सकते हैं कि यह चन की प्रकृति का अध्ययन करता है,न कि ठन पेटों का जो इसना निर्माण करते हैं।^क

70

धोमस एफ डर्नवर्ग के अनुसार 'सम्पष्टि अर्वशास आर्थिक घटनाओं के व्यवहार का समय रूप से अध्ययन करता है। समीष्ट-अर्वशास्त्रों का ज्यादानर वास्त्रा बिन राशियों या मात्राओं से पड़ता है वे है. बेर्विज्यारी की समय या 'कुल' दर, उत्पादन का स्तर व इसके परिवर्तन की दर तवा समय कीप्रांची के स्तर व उसमें परिवर्तन की दर। इस प्रकार समिष्ट अर्वशास रोज्यास, उत्पत्ति व मुश्लिकी के व्यवहार का अध्ययन होता है।⁵

डोर्नेबुश व फिरार ने उपर्युक्त बातों के अलावा इस बात पर भी बल दिया है कि 'समिट अर्वशाल का सम्बन्ध दीर्घकालीन आर्थिक प्रगति व अस्पकालीन उतार-चड़ावों जिनसे व्यापर-चक्र करते हैं—इन दोनों से होता है।⁴

लॉर्ड जेएन केन्स ने समिष्ट अर्थशास के विनास में काफी योगदान दिया था। माइकत केलेस्की व निकोलस केल्डॉर ने वितरण का समिष्टगत सिद्धान विकसित किया है। केलेस्की ने राष्ट्रीय आय में मबद्दी व लाभ के सापेश्व अशों पर अर्थव्यवस्था में एकािफकार का प्रभाव बतलाया है, जबकि केल्डॉर ने इन पर उपभोग की प्रवृति व विनियोग की दर का प्रभाव बतलाया है।

प्रभाव बवलाथा है। समष्टि अर्थशास्त्र में शामिल होने वाले विषयों का अनुमान निम्न चार्ट से लगाया जा सकता है—

^{1 &}quot;Macroeconomics deals with economic affairs in the large" It concerns the overall dimensions of economic life. It looks at the total size and shape and functioning of the "dephant" of economic expension, rather than the working or articulation of dimensions of the individual parts. To after the metaphor, it studies the character of the forest, independently of the free which compose it,"—Cardiner Ackley, Macroeconomic Theory, 1961, pre

Gardner Ackley, Macroeconomics Theory and Policy, 1978
 Thomas F Dernburg, Micro Economics Concepts, Theories and Polices, 7th ed. 1985, p. 3

Dornbusch and Fischer Macroeconomies, 6th ed., 1994 p.3

सम्प्रि-अर्थशास्त्र के सिद्धान

(wracio-economic ineury)			
आय व रोजगार	साधान्य-कीमत स्तर	आर्थिक विकास	वितरण का समष्टिगत
का सिद्धान्त	का सिद्धान्त	का सिद्धान्त	सिद्धान्त (मजदूरी व
(1)	(2)	(3)	साथ के सापेक्ष अश)

मुद्रा, राजस्य व अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के क्षेत्र में भी समष्टि अर्थशास्त्र का उपयोग किया जाता है। इस प्रकार नियोजन, आर्थिक विकास, आर्थिक अस्थिरता या उतार चढाव आदि क्षेत्र समष्टि-अर्थशास्त्र से सम्बन्धित माने गये हैं, क्योंकि इनका देश को सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था से सम्बन्ध होता है। म्बन्य होता है। इस प्रकार हम देखते हैं कि व्यष्टि-अर्थशास्त्र व समष्टि अर्थशास्त्र दोनों आर्थिक

विश्लेषण के दो मार्ग माने गये हैं। एक में वैयक्तिक इकाइयों का आर्थिक व्यवहार लिया जाता है तो दूसरे में सम्पूर्ण अर्थेव्यवस्था का। एक का सम्बन्ध 'लघु' से है तो दूसरे का 'विशाल' से। इन दोनों का अन्तर प्रमखतया रीति के प्रश्न को लेकर होता है। समष्टि-अर्थशास्त में आर्थिक मात्राओं में बडे सपह और औसत परिणाम शामिल होते हैं। व्यष्टि-अर्थशास व समष्टि-अर्थशास के केट कि अधिक स्पष्ट करते हुए हम कह सकते हैं कि पदले में व्यक्तितान आज का अर्थान होती है तो हुन्ते में पहले हैं व्यक्तिता के व्यवहार का अर्थान होती है तो हुन्ते में पहिले में उपमोक्ता के व्यवहार का अर्थान होती है तो हुन्ते में पहिले में उपमोक्ता के व्यवहार का अर्थान होता है तो हुन्ते में पहिले उपमोक्ता एक में एक वस्तु की कीमत के निर्मार का अर्थान होता है तो हुन्ते में आपनाय कीमतन्त्र का एक में एक वस्तु की अर्थान का अर्थान हिता है तो उपमोक्त का अर्थान हिता है तो अर्थ हम इन्हों की अर्थन के के उपमोगों व सीमाओं पर प्रकाश होतों।

व्यष्टि-अर्थशास में वस्तुओं के साधनों की कीमत निर्धारण का अध्ययन किया जाता है और इसमें आर्थिक कल्याण की भी (चर्चा, आनी है। समष्टि अर्थशास्त्र में राष्ट्रीय आप, रोजगार, सामान्य कीमत स्तर, आर्थिक विकास व वितरण का समष्टि सिद्धान्त (राष्ट्रीय आय में मजदरी व मनाफों के सापेक्ष अश) आदि आते हैं। इस प्रकार जब हम मजदरी, लाम, ब्याज व लगान का निर्धारण करते हैं तो वह ध्यष्टि-अर्थशास का विषय बनता है, लेकिन राष्ट्रीय आय में इनका सापेक्ष अश जानने के लिए हमें समष्टि, अर्थशास के क्षेत्र में प्रवेश करना पहता है। इस प्रकार वितरण का क्षेत्र व्यष्टि व संगष्टि दोनों से सम्बन्ध रखता है। यही कारण है कि ब्याज के सिद्धान की चर्चा व्यप्टि-जर्बशाख व सपष्टि-अर्वशाख दोनों में

शामिल की जाती है।

व्यप्र-अर्थशास व सम्प्रि-अर्थशास में मुलभूत अन्तर क्या है?

अधिकाश अर्थशासियों का मत है कि व्यष्टि-अर्थशास के अध्ययन की इकाइयाँ छीटी होती हैं, जैसे उपभोक्ता, परिवार, फर्म, उद्योग, आदि तथा समष्टि अर्पशास्त्र के अध्ययन की इकाइयाँ 'बडी' होती हैं, जैसे राष्ट्रीय उत्पत्ति, राष्ट्रीय बचत, राष्ट्रीय विनियोग, आदि । प्रोफेसर बी. तिमैया का कहना है कि प्राय: पाठय-पातकों में इन दोनों के बीच पाये जाने वाले

मुतपुत अतर को स्पष्ट नहीं किया जाता है। उनका विचार है कि व्यष्टि-अर्थशास में किसी भी आर्थिक इकाई का व्यवहार 'बीमर' से निर्धारित होता है। जैसे एक उपमोक्ता व एक उत्पादक के आर्थिक व्यवहार पर 'बीमर' का प्रमाव पड़ता है। उनके उत्पत्ति, उपभोग, बदत व विनियोग के निर्यार कीमर्त से प्रमावित होते हैं। कीमत बढ़ने पर उपमोक्ता कम माल खरीदेंगे तथा दलादक अधिक माल का उत्पादन करेंगे। अत व्यष्टि-अर्थशास का सम्बन्ध दी हुई आमदनी पर कीमत निर्धाण से होता है।

इसी प्रकार समष्टि-अर्थशास्त्र में मृलगुत निर्धास्त्र तस्त्र उपमोक्ताओं व उत्पादमें की आमदनी होती है। आमदनी ही मुद्रा की माँग व श्रम की माँग आदि की प्रमादित करती है। अन्य औ. तिर्पया के अनुसार 'माइको' का लक्ष्य 'कीमत' तथा 'मेकी' का लक्ष्य 'आय' होती है।

इसके अलावा व्यष्टि-अर्थशास्त्र में सन्तुलन व समष्टि-अर्थशास्त में असन्तुलन की स्थिति प्रमुख मानी जाती है। इनका अधिक स्पष्टीकरण सतुलन के अध्ययन के बाद हो सकेगा।

व्यप्टि-अर्थशास का महत्त्व व उपयोग

हन करार बतला चुके हैं कि व्यष्टि अर्पशास्त्र में विशिष्ट आर्षिक सगठनों, उनके व्यवहार और साथे कीमतों का अध्ययन किया जाता है। सापेश्व कोमतों का अर्थ है विभिन्न चतुओं च सेवाओं की कीमतों में आपसी सन्यत्र किस प्रकार का है। उदाहरण के लिए, यदि कमें देशेक्ट कमश्रों की माँग बढ़ रही है और मुत्ती करशों की पट रही है तो टेशेक्ट कमश्रों को सापेश्व कोमते बढ़ वार्षगी। सापेश्व कीमतों के परिवर्दन व्यष्टि-अर्पशास्त्र में आते हैं, लेकिन मुद्रास्कीति के समय सामान्य कीमत स्तर की वृद्धि समष्टि अर्पशास्त्र में आते हैं, न कि व्यष्टि-अर्पशास्त्र में। यहाँ पर हम व्यष्टि-अर्पशास्त्र के विभिन्न उपयोगी पर प्रकाश हासते हैं-

बैसा कि पहले बवलाया जा चुना है व्यष्टि-अर्थशास में उपपोक्ता, परिवार, पर्म व द्योग के बारे में अध्ययन किया बाता है। मान तीजिए, हमें चीनी उद्योग का अध्ययन करना है। इसमें चीनी नो कई मिले या पर्में ती जायेंगी। सब उत्पादन को इनाइयाँ (पर्यो पर मिले) चीनी का उत्पादन करती हैं। हम इस अध्ययन में विधिन्न मिलों को लागत में दराओं को शामिल करेंगे। उनमें प्रतिस्पद्धों के अश का अध्ययन किया जायगा। इस बात वा उत्लेख

G Thimmaiah, What ■ Macro-economics ⁹ A critique of Text-book version, an article in the Indian Economic Journal, July-September, 1982, pp 87 107

किया जायगा कि वस्तु समरूप (एक सी) है या भिन्न किस्म की है। चीनी के उपभोक्ताओं को माँग का भी अध्ययन किया जायगा। इस प्रकार घीनी की कुल माँग व पाँत से इसके मल्य का निर्धारण होगा। कीमत में सरकार के हस्तक्षेप का भी अध्ययन किया जा सकता हैं। साथ में चीनी को एक मिल के व्यवहार का भी अध्ययन होगा जैसे वह चीनी की टी हुई कीमत पर कितनी मात्रा में चीनी का उत्पादन करेगी। इसी प्रकार उपभोग पक्ष की और एक उपभोक्ता के लिए चीनी के माँग वक्र का एव सम्पूर्ण बाजार में चीनी के माँग वक्र का भी अध्ययन किया जायेगा । इस उदाहरण से व्यष्टि-अर्थेशास्त्र के अनार्गत अध्ययन की प्रकृति स्पष्ट हो जाती है।

(2) कीमत सिद्धान्त व आर्थिक नीति-हम कीमत सिद्धान्त का उपयोग सरकार के कार्यों का विश्लेषण करने में भी कर सकते हैं। आधुनिक युग में सरकार का आर्थिक जीवन में हस्तक्षेप काफी बढ गया है और निरन्तर बढता ही जा रहा है। वह वस्तओं की कीमतें एव उत्पादन के साधनों की कीमतें जैसे लगान ब्याज व मजदूरी आदि का निर्धारण व नियमन कर सकती है और विशेष परिस्थितियों में करती भी है। भारत में भीनी पर आशिक नियद्रण की नीति चलती है जिसमें सरकार मिलों से कुछ चीनी लेवी के रूप में निश्चित भावों पर खरीद कर जनता में सार्वजनिक वितरण प्रणाली के माध्यम से वितरित करती है और शेष चीनी खले बाजार में बेची जा सकती है। हम व्यष्टि अर्थशास्त्र के द्वारा सरकार की इस नीति का प्रभाव चीनी के उत्पादन, उपभोग व खुले बाजार में चीनी की कीमत निर्धारण पर देख सकते हैं। कीमत सिद्धान्त हमें इनके सम्बन्ध में महत्वपूर्ण निष्कर्ष निकालने में मदद देता है जिनके पीछे कछ मान्यताएँ होती हैं।

(3) व्यप्टि-अर्थशास्त्र व आर्थिक कल्याण-व्यष्टि अर्थशास्त्र का उपयोग आर्थिक कल्याण के अध्ययन में भी किया जाता है। इसकी सहायदा से हम यह जान सकते हैं कि उपभोक्ताओं को वस्तुओं व सेवाओं के उपभोग से कितना सन्तोष प्राप्त हुआ है। यह आदर्शात्मक अर्थशास्त्र का पहलू माना जाता है और इसमें कल्याण अर्थशास्त्र का अध्ययन आता है जो यह बतलाता है कि निर्धाति आदर्श कैसे प्राप्त किया जा सकता है। व्यष्टि अर्थशास्त्र में उपमोक्ता के अधिकतम सन्तोप, उत्पादक के अधिकतम लाभ एव अन्य परिस्पितियों में अधिकतमकरण के लक्ष्य को प्राप्त करने के उपायों का अध्ययन किया जाता है।

(4) व्यप्टि-अर्थशास च व्यावसायिक उपक्रमो का प्रयन्य-आजनल व्यप्टि अर्थशास की सहायता से व्यावसायिक उपक्रमों के प्रबन्धक महत्त्वपूर्ण निर्णय लेते हैं। माँग विश्लेषण, लागत विश्लेषण आदि का उपयोग करके अधिकतम लाम प्रप्त करने का प्रयास किया जाता **1** 8 . 50

(5) व्यप्टि-अर्थशास्त्र व वस्तुओं एव साधनी के प्रवाह-उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट हो जाता है कि व्यष्टि अर्पशास में एक ओर व्यवसायों से परिवारों की तरफ वस्तओं व सेवाओं के प्रवाह का अध्ययन किया जाता है, तो दूसरी ओर परिवारों से व्यवसायों को तरफ उत्पादन के सापनों के प्रवाह का अध्ययन किया जाता है। पहले के अध्याय में वस्त बाजाते व साधन-बाजारों की परस्पर निर्भरता स्पष्ट की जा चुकी है।

(6) व्यप्टि-अर्घशाख का सार्वजनिक वित व अनत्तिष्टीय व्यापार के अध्ययन में प्रयोग-व्यष्टि अर्थशास में माँग व पूर्ति की लोचों का अध्ययन किया जाता है। सार्वजनिक वित्त के अन्तर्गत किसी वस्त पर लगे कर का भार जानने के लिए भाँग की लोज के विचार का सहारा

हित्या जाता है। इसी प्रकार अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के लाभों का अध्ययन करने तथा मुद्रा के अवमूल्यन का प्रमाव जानने के लिए आयातों व निर्यातों के बारे में माँग व पूर्वि को लोवे देखी जाती हैं। एक देश की मुद्रा को विदेशी विनियस दर निर्पाति करने में भी व्यष्टि-अर्थशास्त का उपयोग किया जाता है, क्योंकि विनियस दर मुद्रा को माँग व पूर्वि पर निर्मात कता अर्थशास्त का उपयोग किया जाता है, क्योंकि विनियस दर मुद्रा को माँग व पूर्वि पर निर्मात करता है। इस प्रकार व्यष्टि अर्थशास्त का सार्वज्ञीनक वित व अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के क्षेत्रों में काली सीमा का उपयोग किया जाता है।

उपर्युक्त विदेवन से स्पष्ट रोता है कि व्यष्टि-अर्थशास अध्ययन का एक ऐसा उपयोगी सायन है दिसकी सहायता से हम मुख्यतया यो कम कर सकते हैं (अ) यह निरिचत कर सकते हैं कि अर्थव्यवस्था में किन किन वस्तुओं का उत्पादन होता है, तथा (आ) समाज में विध्वन उत्पादन के सामनों के बीच आप का विदाय कैसे होता है, और सामनों का विधिन्न वारोगों या उपयोगों में आवटन किस मकार से होता है। अत व्यष्टिमूतक अर्थशास्त्र आर्थिक विश्वनेत करा है। करती है।

व्यष्टि-अर्थशास्त्र को सोमाएँ

(Limitations of Micro-economics)

व्यष्टि-अर्थरात्स का आर्थिक सिद्धान्त में इतना महत्त्व होते हुए भी इसकी प्रमुखतया दी सीमाए सतलायी गयी हैं—

(1) यह स्पूर्ण अर्थक्क्यस्था पर विचार नहीं करता-पह सम्पूर्ण अर्थक्ष्यस्या की गिठिविधि पर प्रकाश नहीं कालवा। इसकी सरायवा से हम कुल रोजगार, कुल आमदनी व देश में सामान्य कीनव स्तर आदि के बारे में इान प्राप्त नहीं कर सकते। इस आगे चलकर देवी कि आजकल ऐसी नीतियों का महत्त्व वह पाया है जो सम्पूर्ण अर्थक्ष्यस्या को प्रमाविव करती हैं, जैसे साकार की कर-नीति, व्यय नीति वचा मीहिक नीति। प्रनक्ष वर्षा के कर-नीति, व्यय नीति वचा मीहिक नीति। प्रनक्ष वर्णन क्षिट-कर्यशास में नहीं आता। जब देश में मुद्रास्कीति होतो है तो ऐसे सामान्य ठमाव अपनान होते हैं को सम्पूर्ण अर्थक्यस्या को प्रमाविव कर सकें। ऐसी स्थिति में हमें समितियां को अर्थाविव कर सकें। ऐसी स्थिति में हमें समितियां को ब्राप्त में बाना पडता है।

(2) पूर्ण रोजगार की मान्यता पर आधारित-व्यक्ति अर्थशाल प्राय पूर्ण रोजगार की दशा को मानकर चलता है जो व्यवहार में नहीं पायी जाती ! इस मान्यता को स्वीकार करते हुए इम यह जानने का प्रयत्न करते हैं कि एक उपपोक्ता व एक उत्पादक किस प्रकार सन्तुतन प्राप्त करते हैं, तथा समाज में साथन किस प्रकार आविटत किये जाते हैं। लॉर्ड केन्स ने इस मान्यता पर आपति कर है कीर कहा है कि इस मान्यता को स्वांकार कर लेने से किताश्यों समाज पर हो हो की का इस मान्यता को स्वांकार कर लेने से किताश्यों समाज परी हो जाती हैं।

उपर्युक्त दो मर्यादाओं के होने पर भी व्यष्टि-अर्यशास का अपना महत्त है और आर्थिक झान के निर्माण में तथा इसको आरो बढाने में इसका अपना एक विशिष्ट व महत्त्वपर्ण योगदान रहा है।

¹ कुछ पुस्तकों में व्यक्टिजर्मशास्त्र के दोशें (defects) की भी चर्चा की जाती है को हमारी एवं में सी नहीं है, क्लोंकि यह वो आर्थिक विस्तेशण की एक विधि है और इसका अपना एक निरिध्य कार्योग की आर्थिक कार्यायन में विद्यार्थियों को इसके करपोगों पर ही अनन प्रमान केटिन कार्या व्यक्ति ।

समष्टि-अर्थशास्त्र के उपयोग अथवा इसका महत्त्व

पीगृ व मार्गल ने व्यक्ति-वर्षशास की समस्याओं पर ही अधिक जोर दिया था, लेकिन पिछले 60-65 वर्षों में समिट अपेशास काफो लोकप्रिय हो गया है। 1930 से प्रारम्भ होने वाले दशक में विकल्पायों मन्यों के सकट ने समार्थि अपेशास को फाफी आगे बताया है। केन्स की सुप्रमिद्ध पुस्तक 'General Theory of Employment, Interest and Money' के 1936 में प्रकाशित हो जाने के बाद तो समार्थ अपेशास ने दिन दुर्गुत के पार्य पोप्ता अगार्य के अध्याप पर समीपत किया की अनुपत्त के आधार पर समीपत किया के सुप्रमुख के आधार पर समीपत किया है, वर्षों सहाता ने दिन हम्म विकाश के अध्याप पर समीपत किया है, और आवकत तो सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था से सम्बन्ध्य आपिक घरताशियों, वेसे कुत रोजपार कुल उत्तादन, राष्ट्रीय विनियोग, राष्ट्रीय वच्च सम्मन्य मृत्य सर, आदि का महत्व हतना बढ गया है कि इनकी वर्षों एक आप बात हो गयी है। एक देश में बेधेआपी, मुद्रास्कीति, निर्मनता व आप के वितरण की असमानता की समस्या स्वाट अर्थशास के धेत्र से सम्बन्ध खती हैं। समष्टि-अर्थशास के ध्रा से सम्बन्ध खती हैं। समष्टि-अर्थशास के ध्रा सम्बन्ध स्वाट अर्थशास के ध्रा सम्बन्ध स्वाट स्वाट

- (1) सरकार की आर्थिक चीति के रिवर्णण में महत्त्व-आकरत सभी देशों में वहाँ की सरकार आर्थिक नीतियाँ निर्पारित करती हैं लाकि देशवाधियों को रोजगार प्राप्त हो सके निर्पारत करते हैं लाकि देशवाधियों को रोजगार प्राप्त हो सके निर्पारत करते हो सके हा इसित्त इसके सम्बन्धित आंकडे एकड़ किये जाते हैं और आवश्यक नीतियाँ लागू की जाती हैं। उदाहण के लिए, मारत में श्रम-नासित देजी के और आवश्यक समित्र को सक्त कर के लिए आवश्यक समित्र कार्य के स्वत्य करान करने के लिए आवश्यक समित्र गान कि स्वत्य करान करने के लिए आवश्यक समित्र गान कि स्वत्य करान करने के लिए आवश्यक समित्र गान के स्वत्य करान करने के लिए आवश्यक समित्र गान करने के लिए आवश्यक समित्र गान के स्वत्य करान करने के लिए आवश्यक समित्र गान के स्वत्य करान करने के लिए आवश्यक समित्र गान करने के लिए आवश्यक समित्र गान के स्वत्य के स्वत्य करने के लिए आवश्यक समित्र गान करने के लिए आवश्यक समित्र गान करने के लिए आवश्यक समित्र गान करने सित्र अवश्यक समित्र गान करने के लिए आवश्यक समित्र गान करने सित्र अवश्यक समित्र अवश्यक समित्र गान करने सित्र अवश्यक समित्र अवश्यक समित्र गान सित्र अवश्यक समित्र गान सित्र अवश्यक समित्र गान सित्र अवश्यक समित्र गान सित्र अवश्यक समित्र सित्र अवश्यक समित्र सित्र अवश्यक समित्र सित्र सित्य अवश्यक समित्र सित्र सित्य सित्र सित्र सित्र सित्र सित्य सित्र सित्य सित्र सित्य सित्य सित्र सित्र सित्र सित्र सित्र सित्र सित्य सित्र सित्र सित
- (2) आर्थिक नियोजन क सम्प्रि-अर्थगाल-आज के युग में निकासशील न निकसित देश आर्थिक नियोजन के द्वारा अपना आर्थिक नियोजन के द्वारा अपना आर्थिक निकास करने में सलग हैं। आर्थिक नियोजन में समूर्ण अर्थगाल-स्था पर ध्यान केरेहर किया जाता है। जर यह नामार्थिक व्यंता के अत्यंत्र आर्था है। वर यह नामार्थिक व्यंता के अत्यंत्र आर्था है। वरण व निर्मिण को दे नियाशित को आर्थी हैं और इनको बढ़ाने के उत्पाप हिन्ते जाते हैं। स्वर आर्थिक विकास की नार्थिक दर को नियाशित कांके उसको प्राप्त करने के उत्पाप सुतार्थ जाते हैं। इस प्रकार आर्थिक नियोजन के द्वारा अनेक समय चलतात्राणों को प्राप्तित करने के कोशिशा की जाती है।
- (3) व्याप्ट-अर्चहारत के जम्मपन के लिए भी संपाप्टि-अर्चहारत का अव्ययन आजरस्थल हैं क्योग में मबदूरों का निर्धाण क्येंक्यस्था में मबदूरों के सामान्य स्थिति से प्रभावित होता है। एक चतु को कीमत भी बहुत कुछ देश में प्रचरित सामान्य कीमत रहत से प्रभावित होती है। मुदास्पीति की पारिम्बारियों में साधाणाय उत्तरों के भाव करने दिते हैं और आर्थिक मन्दी के वर्षों में नीचे होते हैं यह अक्टा स्वयं व्यष्टि वर्षसास के अध्ययन के तित्र भी साष्ट्रि कर्यसास का अध्ययन बाहस्थक माना गया है।
- (4) समझ का शान पुक्क से आवश्यक-समझ ग्रांशि व्यक्तियात इकाइमों का बोड मात्र नहीं होती। इसके व्यवहार की अपनी स्वतंत्र विशेषवाएँ थी होती हैं जिनसे परिधित होना

पडता है। एक वन केवल विभिन्न पेढों के योग में ही नहीं बनता, बीहक उसने कुछ अनगरन मी होता है, जिसे पहचानने की आवस्पकता होती है। एक अर्दव्यवस्ता मी विभिन्न स्वत्रत्र आर्दिक इकाइयों का मनुह मात्र नहीं होता है। पुपने उद्योग नक होते रहते हैं और नेद म्हारीत होते रहते हैं और अर्दव्यवस्त्रा मित्रत चलती हती ही। उन मन्त्र्य अर्दव्यवस्त्रा के इन वह अस्त्रमा पृथक महत्त्र की होता है। मन्त्र में के सनस्त्रता होती है उसके अम्प्यन से विशोध लाभ प्राव्य होता है, वैसे उपयोग फन्त में देश की अहत व उपयोग के सन्त्रमा का बान प्राप्त करके सन्त्र्य उपयोग की प्रभवित करने की नीतियाँ

विसेश मान गरिया है। की अपनी विसेशवा होती है, बैची ममस्त त्यादन का अनुमान सागते समय हमें विभिन्न बस्तुओं के उत्पादन का मून्य मुत्रा में ऑकना पहटा है और फिर उसका बोड सागता होता है। हम उपमाग की बस्तुओं व पूँचीगत बन्नुओं के मून्य को बोड सेते हैं। वैयक्तिक कीमतों में कुछ बदवी हैं, बुछ घटती हैं, कुछ यद्दिर एक्टी हैं, तिक्ति यह ज्ञान भी मार्यक व कावरयक होता है कि औसत कम से मून्यों में कैसी प्रवृत्ति पारी बती है। यह समहिन्अवेदरास के अन्यांत आता है। इसे सामान्य कप से मूल्य-वद का अध्ययन करा जाता है।

इस प्रकार सम्पूर्ण कर्षक्रवास्या की काने क्षेत्र में रामिस करने वाली वडी इकाइयों के स्वतंत्र अक्षयन एवं उनके पारस्मारक सम्बन्धों की वानकारी का सैद्धालिक व ब्यावराहिक दोनों दक्षियों से मरस्व होता है।

समष्टि-अर्दशास की सीमाएँ

(Limitations of Macro-economics)

(1) समिह-अर्बराम्य में व्यक्तिर परिणाम निकामने की प्रक्रिया बड़ी जिंदन होती है-दशहरण के लिए विभिन्न वस्तुओं व सेवाओं वा मुख्य आँक कर उनको सारामा में प्रहीय आप का अनुमान लगाना कारी करिन होता है। सामान्य मृत्य-तरा मा परालामने निकास पीक मृत्य-पुताक बनाये जाते हैं जिनमें गार-निकारण, वस्तुओं के चुनाव व कीन-स्पत्त वो लाल अनेक विद्याद्धीं का सामना करना पहता है। वहें विद्युओं व वहें कार्यों पर 'औसते' निवाली जाती हैं। सुवनाकों का विवेचन आरे चलकर एक स्वतंत्र अध्याय में किस्ता गया है।

(2) प्रधानक परिचान निकास जाने का प्रथा-माजियकीय विविधों से गूर्नेज्या परिवेश न होने से कमो-कमी कुछ व्यक्ति 'समार्थ को देखकर मत्त्रव परिचान मी निवास लेते हैं। मान लीविस्, कृषि-पदायों के भाव सद गये हैं। होती हैं। होती के पाव बद गये हैं। ऐसी स्थित में सानान्य बीमत-स्था की सामार्ग स्थित देखकर इन होनें कर्निक होते की विविधान व विवर्धन होता के प्रवास के सामार्ग की स्थापन के सामार्ग की स्थापन के सामार्ग की स्थापन की स्थापन के सामार्ग की स्थापन की सामार्ग की स्थापन की स्थापन की सामार्ग होता है। के प्रभाव को मिन्न देश की सामार्ग की सामार्ग की सामार्ग होता है।

(3) विरान इब्राइयों को अवस्पकरामुनार परिवर्णित काने में कठिताइयो-किनी भी शर्यक्रमता से सन्वीन्त्र बढ़ी इब्राइयों जैसे राष्ट्रीय काय, राष्ट्रीय दानोग, राष्ट्रीय बदद व राष्ट्रीय विनियोग, अर्थिक विकास की वर्षिक रह, सामान्य मृत्यनदाह, अदि को लक्ष्मों के अनुसार बदल सकना नाणे बठिन होता है। भारत जैसे देश में तो कई प्रकार के प्राकृतिक व भीतिक तत्त भी पाये जाते हैं जो लख्यों के अनुसार प्राप्ति नहीं तेने देते। फिर भी प्रभावपूर्ण आर्थिक नीतियाँ अभागकर इन आर्थिक कलसाशियों को परिवर्तित करने का प्रमास किया जाता है। इस समन्त्रम में समाधि अर्थशाभ्य मिशियत रूप से प्रमावपूर्ण नीतियाँ सुझाता है।

समष्टिगत विरोधाभास

(Macro-economic Paradoxes)

प्राय ऐसे बई उदाहरण मिनते हैं विनमें जो नात 'अग्न' (Part) के लिए सही रोती हैं हर कुल' (Muhole) के रिशा मंत्री नहीं रिश्तकारी । इन्हें सम्मीष्टभूतक वियोगामान से मानते अथवा 'जोड सम्बन्धी प्रम' कहकर पुकारे हैं । मान सीजिय एक व्यक्तित बच्छ करता है तो बह उसके सिए लामप्रद विन्न होंगी, लेकिन यदि सम्मत राष्ट्र अधिक मात्रा में बचत करता है तो और उपभोग पदा देता है, जो इसका अर्थव्यवस्था पर पाठक प्रमाव पडेगा, क्योंकि इससे बच्छुओं की माँग करता है व्यवेगी । इसे 'बक्त का वियोगामान' (Paradox of Intif or Sarlogs) कहकर पी पुकार जाता है । इस प्रकार की नाह व्यक्ति तरीय के लिए जीवा होती है वह समस्त राष्ट्र के लिए आप वो कोई सह तत नहीं, लेकिन यदि सभी अमानकों एक साथ अपनी जमा राशि को निकासना आहेंगे वो बैंक दितावेश सबस्ट में एक सकते हैं, व्यक्ति हो कर को एक साथ नकद राशि देने की विभावि में नहीं होते हैं। इसी प्रकार सभी व्यक्ति एक साथ प्रमाव का साथ नकद राशि देने की विभावि में नहीं होते हैं। इसी प्रकार सभी व्यक्ति एक साथ प्रमाव की देव समल राशि होने की विभावि में नहीं होते हैं। इसी प्रकार सभी व्यक्ति एक साथ प्रमाव ना साथ निकारना आहेंगे की स्वाव यात्रा नहीं कर सकते, बन्तीकि सिनेमा मार्च व रेलों में सीट सीमित होती हैं।

प्रोफेसर सेम्अस्सन के अनुसार कुछ समष्टिगत विरोधाधास इस प्रकार होते हैं-

(1) यदि सभी कृषक कठिन परित्रम करते हैं और प्राकृतिक कारणों से फसस अच्छी होती है तो कृषकों की कुस आमदनी पर सकती है, क्योंकि कुस उत्पत्ति अधिक होने से पैदाबार की कीमत कम हो जायेगी जिससे कृषकों को आय पर विपर्राट प्रमान परेगा। इस प्रकार अकेले किसान की पैदाबार बढ़ने से तो उसकी आमदनी बढ़ेगी, सैकिन सबकी पैदाबार बढ़ने से सब कृषकों के साथ उसकी आमदनी थी पट सकती है।

(2) एक व्यक्ति तो नौकरी की वताश में चतुगई दिखाकर अचना कम मजदूरी पर कान करना स्वीकार करके अपनी बेरीजगारी की समस्या हल कर देखा है, तीकन सभी बेरीजगार क्यांक्ति अपनी समस्या इस वाह के हिन नहीं वह सकता भौदिक मददूरी में क्या हैने से अर्थव्यदस्या में समम् माँग घट जाती है दिससे बेरोजगारी बढती है। इस प्रकार एक ट्योग में मजदूरी चम होने से काम मजदूरी की माँग बढ सकता है, सेकिन सभी उद्योगों के सिये यह बात सारी नहीं तिकतारी।

(3) एक उद्योग में ऊँची कीमतों से उसकी कमें सामान्यित होती हैं, सेकिन प्रत्येक वस्तु की कीमत के समान अनुपत में बढ़ जाने के किसी को साम नहीं होता।

(4) अमरीका को आयात किये गये माल पर शुस्क घटाने से लाभ होगा, चाहे अन्य देश अपने आयात शुस्क कम न करें।

देश अपने आयात शुस्त कम न कर। () एक फर्म की औसत लागत से कम कोमत पर थी कुछ व्यवसाय करने में लाम हो मन्त्रत है क्योंकि तमका खाजार से सम्पर्क क्या बहता है। (6) मदी की उद्योग में व्यक्तियों की उत्तक से अधिक बन्त करने के प्रयास में समाय को क्स बच्द कम हो सकती है।

(7) एक व्यक्ति के तिए अपनी अन्तरती से अधिक व्यय करता मुर्चेटा की बाउ है सकती है, तेकिन मंदी के समय एक देश के तिए सार्वजनिक ऋग में वृद्धि करता नुदिस्या मानी वा सकती है।

(६) चर्च एक व्यक्ति को अधिक मुद्रा प्रात होती है हो उसकी निर्दात करती हो चर्चा है, सेकिन सभी व्यक्तियों को अधिक मुद्रा किनने से किमी की भी निर्दात देहरा नहीं हो पारेगी (मुद्रान्धीति के काल) ।

आवक्त इनमें से बिन्दु 1, 4, 6 च 8 पर अधिक बन्न दिया जने लगा है। अर्थरात में इस तरह के अनेक टटाइरण रिये जा सकते हैं बिनमें एक बात एक व्यक्ति के लिए रो सरी होती है, तिकन सन्पत्त सनाब के लिए वह गतत होती है। इन रहानों से यह स्पष्ट हो जाता है कि हमारे तिए एक पूपक् नमीह-अर्थरात को आवस्पकता है। व्यक्ति-अर्थरात के परिणात समीह अर्थरात्त में परिणात समीह अर्थरात्त में

व्यष्टि-अर्दशाख व समष्टि-अर्दशाख का आगसी सम्बन्ध

कार हमने व्यष्टि-अर्थराल के उरयोगों पर प्रवास करना है। इससे यह विकर्ष नहीं निकारता चाहिए कि ये एक-दुसों में पूर्णजय पृष्ठ है और एससर प्रपाद नहीं इतदे हैं। वसदव में इन दोनों में आपकी समस्य भी पाया जादा है। इन देख चुने हैं कि व्यक्टि-अर्थराल में क्षेमतों का महत्वपूर्ण त्यान होंदा है और उम्बद तकर कोमत-निकारण का क्रिस्तेरण करना व विशिष्ट सावनों का विशिष्ट उपयोगों में अर्थरण करना होता है। दूस्पी दर्शक समिष्टिगढ़ आहित विख्यानों का तक्स ग्राष्ट्रीय आप के तरा भा द्रया मावनों के सम्मन्न उपयोग को निकारित काना होता है।

हैंडरासन व क्वान्ट के अनुसार, हम वह नहीं कह सकते कि शाय को श्वकारण में व्यक्ति-सिद्धानों में नहीं होती, कहवा कीमते सम्मिक्तिकानों से नहीं होती। स्विक्त व्यक्ति-सिद्धानों में व्यक्तियों की शामरानी का विकास महाना कीमति होती हो जिल्ला के अन्तर्गत काला है। व्यक्ति रुपादन के साधन उदान करके शामते शाम प्राप्त करते हैं। इन साधनों को कीमते अन्य कीमतों की चीति हो निर्धासित होती हैं। दूमरी तरह, कीमते साधनिक्तानों में भी अनाम महत्त्व रखती हैं, तीकन समिक्तिकान के समर्थक प्रार, व्यक्तिगत कीमते के निर्धास्त के उम समस्याओं से दूर होते हैं जो कीमत-सुकरांकों के माध्यम से नानी वारों हैं।

उपर्युक्त कदन से यह साह ही जाता है कि काय की दर्दा एक विरोध रूप में व्यष्टि-सिद्धान में भी होती है, हालॉक प्रमुखन्य यह विषय ममहि-मिद्धान कर माता गता है। इसे प्रकार कीमती की वर्चा समीहि-सिद्धान में भी होती है, हालांक प्रमुखन्य यह विषय व्यष्टि-सिद्धान का माता गया है। इसने इन दोनों सालां की प्रसार निर्माट स्मष्ट हो याती है। व्यष्टि-अपरास्त्र के कुछ विषयों, वैसे लाभ के मिद्धान कपदा ब्याय के सिद्धान को समझने के तिर समीह-अपरास्त्र का सहस्र मेना पहुता है।

गार्डनर ऐक्ले के अनुसर, समीट-अर्पशास व व्यष्टि-अर्पशास के श्रीव वोई मृतिरिवन रेखा नहीं खींची वा सकती। अर्पव्यवस्या के एक सच्चे 'सामान्य' मिळान्त में स्पष्टन, दोनों आर्थिक विजनेत्रण के रूप

7

शामिल होते हैं। लेकिन सार्षक परिणामों पर पहुँचने के लिए समष्टिगत आर्थिक समस्याओं का हल समष्टिगत वपकरणों से, एवं व्यष्टिगत आर्थिक समस्याओं का हल व्यष्टिगत वपकरणों से ही निकाला जाना चाहिए।

सेमुअस्सन का मत है कि 'वास्तव में व्यप्टि-अर्थशास्त्र और समष्टि-अर्थशास्त्र में कोई विरोध नहीं है। दोनों अल्यन्त आवश्यक है। विदि आप एक को समझते है और दूसरे से

अनिपन रहते है तो आप केवल अर्द्ध-शिक्ति है।'

अना में हम इस निकर्ष पर पहुँचते हैं कि हमें व्यष्टि-अर्थशाल का अध्यमन तो वस्तुओं व सामनी की सापेध कीमते निर्माधित करने के लिए करना चाहिए और समादि-अर्थशाल का अध्यमन सम्पूर्ण अर्थम्वस्था का कान प्राप्त करने के लिए करना चाहिए। देश देश देश देश हैं, शैकिन दोनों में जो मुत्तमूब अन्तर हैं उन्हें भी नहीं पुलावा जाना चाहिए। एक विशेष अध्यद्धत में हमारा ध्यान या दो व्यष्टि-समस्या पर केन्द्रित होगा अथवा समादि-समस्या पर। लेकिन इन दोनों धेशों को एक-दूसरे से पुषक् मानने की मूल कभी नहीं की जानी चाहिए।

स्थैतिक व प्रावैगिक विञ्लेषण

(Static and Dynamic Analysis)

आर्धिक विरक्षेषण के सम्बन्ध में आय तीन विधियों को चर्चा को जाती है—(1) स्थैतिक विरक्षेषण (static analysis), (2) तुरनात्मक स्थितिक विरक्षेषण (comparative static analysis), और (3) आर्थिमक या गत्यात्मक विरक्षेणण (dynamic analysis) पे शुरूष भौतिक विकानों न गांभित में भी अधुक्त होते हैं, सेकिन अर्थशाल में इनको विशेष अर्थों में प्रयुक्त किया गया है। हम नीचे इनके अर्थ क अर्थशाल में इनके प्रयोगों का अध्ययन करेंगे।

1. स्थैतिक विश्लेषण अथवा स्थैतिकी (Statics)

स्थितिक विशलेषण सम्पर्गहत होता है तथा कुछ तत्वों को दिया हुआ मानका सनता है-स्थितिक विशलेषण में विभिन्न पस्ताशियों (variables) के मुल्यों में जो सम्पर्भ स्थापित किये जाते हैं वे एक ही समय विन्दु (same point of time) या एक ही समयविष्ठ (same period of time) में समयविष्ठ (same period of time) में समयविष्ठ (same period के स्थापित के समयविष्ठ (timeless) विशलेषण को ममयदित हो हैं। इसीतिए स्थितिक विश्तेषण को ममयदित हो हैं। इसीतिए स्थापित के या प्राप्त प्राप्त प्रकार में प्रकार मां प्रकार मां प्रकार मां प्रकार मां प्रकार मां प्रकार के स्थापित के स्थापित के स्थापित के स्थापित के स्थापित विश्तेषण को सालवान उदाहरण मांना गया है। स्थितिक विश्तेषण को सालवान करते हैं। स्थापित प्रकार के मांग प्रपुर्वित के स्थापित करते के सिंप स्थापित के स्थापित के स्थापित के स्थापित के स्थापित करते के सिंपित के स्थापित के स्

हम सन्तुलन-कोमत का अध्यथन करते हैं। स्मरण ग्हे कि यह मन्तुलन एक स्थिर किस्म का सन्तुलन (stable equilibrium) होता है। यदि इसमें कोई हलचल पैदा होगे है तो इस प्रकार का सतलन पन अपने आप स्थापित होने का प्रयास करता है। जैसे बाजार में वस्तु की कीमत माँग व पूर्ति की शक्तियों से उस स्थान पर निर्धारित होती है जहाँ कुल माँग कुल पृति के बराबर होती है। अब कल्पना लीजिए कि किसी कारण से वस्तु की कीमत वढ जाती है तो माँग को मात्रा व पूर्ति की मात्रा में अन्तर उत्पन्न हो जायेगा। बढ़ी हुई कीमन पर माँग में कमी आयेगी तथा पूर्ति बढायी जायेगी। पूर्ति के बढने पर कीमत में गिरने की प्रवृत्ति लागू होगी वदा माँग में भी कुछ वृद्धि होगी। इस प्रकार आगे बलकर पुन नया मन्तुलन स्थापित हो जायगा । इसीलिए इसे स्थिर सन्तुलन कहा गया है ।

स्टोनियर व हेग के अनुसार, 'स्वैनिक विल्लेषण के अनर्गन किम प्रन्न का विवेचन किया जाना है, वह यह बदलाना है कि माँग व पर्ति-क्कों के दिये हुए और अपरिवर्तिन रहने पर, बाजार में सन्तलन-कीमन कैमे निर्धारित होती है। इस प्रकार स्वेतिक विस्तेषण हमें यह दर्शाता है कि उपमोक्ता, फर्में, उद्योग व सन्पूर्ण अर्थव्यवस्थाएँ कीमन, उत्पत्ति, आय व रोजगार के कार स्तरों पर कैसे स्विर, अववा स्वेतिक मन्तलन में रह सकते हैं।¹ इस प्रकार स्यैतिक अर्थशास्त्र में हम अर्थव्यवस्या के चुछ आधारमृत तत्त्वों को दिया हुआ व जात मान लेते हैं। उदाहरण के लिए, इसमें जनसंख्या का आकार व योग्यता, प्राकृतिक माधनों की मात्रा, उपभोक्ता की रुचि आदि को ले सकते हैं। ये आधारभूत तथ्य विभिन्न वस्तुओं की तर्यात उनकी कीमतें व उत्पादन के साधनों की आय के स्तर को निर्धारित करते हैं।

म्बैतिक अर्थशास का स्थिर स्थिति की अवधाएगा से गहरा सम्बन्ध होता है। बोल्डिंग के अनुसार स्थिर अवस्था में जनसंख्या की मात्रा, आयु-रचना व दसता, पूँजीगत-मदार्थी का भण्डार व बनावट आदि उत्पादन के साधन स्थिर रहते हैं। उत्पादन उपमाग के बराबर होता है। कीमतें स्थित होती हैं। समाज के ज्ञान में कोई युद्धि नहीं होती। वहाँ कोई विकास नहीं होता। समाज की सम्पूर्ण क्रियाएँ केवल श्वतिपूर्ति में ही लगी रहती हैं।2 शुम्पीटर के अनुसार, स्थिर अवस्था में अर्थव्यवस्था केवल पुनरुत्पादन (reproduction) करती है। यह विकास का कार्य नहीं कर पानी । उदाहरण के लिए, जिननी मज़ीनो का मूल्य-हाम होना है उतनी ही मशीनों का नया निर्माण हो पाता है, जिसमे पुँजी-निर्माण की गृति भी स्विर वनी

रहती है।

स्पैतिक अर्थशास में साधारणतया समय-तत्त्व नहीं होता, लेकिन कुछ विद्वानों का मत है कि फसलों के उत्पादन में जो समय समय पर उतार चढान आते हैं वे स्येतिक अर्थशास में आर्में, क्योंकि ये उतार चटाव उत्पादन की विधियों, पूँजी आदि के स्थिर रहते हुए केवल मौसम के परिवर्तनों के कारण हो आते हैं। वहाँ उत्पादन को प्रपावित करने वाले आधारपूर्व

¹ 'Static analysis discusses the question of how, for example, an equilibrium price is arrived at in a market where the demand and supply curves are known and remain unchanged. Static analysis enables us to analyse a stuation where consumers, firms, incusaries and whole economies are in stable, or static, equilibrium at certain levels of prices output, income and employment." -Stomer and Hague, a Text Book of Economic Theory, 5th cd., 1980 p 605

^{2.} K.E. Boulding Economic Analysis Vol. I p 79

त्रलों में कोई परिवर्तन नहीं होता। रोष्ट्रं होफ्रैम ने ठीक ही कहा है कि 'स्पेतिकी का आर्थिक विश्लेषण के उन पामों से सम्बन्ध होता है जो बाजर के सन्तुतन-मूच्यों का निर्धारण करते हैं और उन परिवर्तने पर विवास करते हैं जो बाजर के बाहर की बदलती हुई परिस्थितियों से उपन्त होते हैं। " इस प्रकार स्पेतिकी में भी माजार के बाहर की बदलती हुई परिस्थितियों से उपन्त होते हैं। " इस प्रकार स्पेतिकी में भी माजार के बाहर की बदलती हुई परिस्थितियों ने से भी माजार के बाहर की बदलती हुई परिस्थितियों ने से मोसम के परिवर्तन शामिल कियो जाते हैं।

प्रोफेसर हिक्स ने अपनी पुस्तक "Value and Captal" में वहा है कि 'मै आर्थिक संदेशित (economic statics) आर्थिक सिद्धान के उन मागो को कहता हूँ वहीं हमें तिल सुनित करते (dating) की नोई प्रपात नहीं होती, आर्थिक मानीपत्ती (economic dynamics) उन भागों को कहता हूँ वहाँ अत्येक सहवा को तिथि सुनित करती आर्थिक अवस्था होती है। है हम आगे पहलद देखेंगे कि आर्थुनिक अर्थदास्त्र किस की प्राचीगिक अर्थदास्त्र की परिपास में पूर्णतवा सहस्य कती है, बेसींक इनके अनुतास हमने केलत तिथि को सुनित करती है, विशेष्ट करते अनुतास हमने करता कि सुनित हमने अनुतास हमने करता तिथ को सुनित करता हो पर्याप्त नहीं होता है, बाहिक विश्विम व्रिधियों या समयों के सन्दर्भ में विभिन्न पहलाशियों में परस्पा सम्मन्य स्थापित करता प्राचीगिक अर्थशास्त्र को एक आयश्यक शार्व

स्वितिक विरुत्तेषण का अर्थशास मे प्रयोग—अर्थशाल में एक निश्चित समय पर माँग व पूर्ति को अनुसूचियों के दिने हुए होने पर कोमत निर्माण का प्रश्न स्मीतिक विरुत्तेषण में आता है। इसके अनिवित्त उपयोगिन-हस-निवर नुलतास्क्र सामक का सन्द्रान व केन्स का पाष्ट्रीय आय के निर्माण का विश्लेषण भी इसी के अन्तर्गत होते हैं।



चित्र 1-स्थैतिक सन्तलन (Static equilibrium)

प्रो. मार्शन का अधिकाश विश्लेषण स्पैतिक ही रहा है, हालांकि उमने कीमत सिद्धान में अल्पकाल च दीर्पकाल का समावेश करके प्रावैगिक सिद्धान की ओर जाने का प्रयास अवज्य किया था।

¹ Robert Dorfman, Prices and Markets, Second edition 1972, p 11

I call Economic States those part of economic theory where we do not trouble about dating Economic Dynamics those parts where every quantity must be dated -J R. Hicks, Value and Capital, p. 115

सलग्न चित्र की सहावता से व्यष्टि अर्थशास्त्र में स्थैतिक विश्लेषण का प्रयोग समझाया गया है।

पहले बताया जा जुका है कि कुछ बातों को स्थिर मानकर माँग व पूर्वि वक बनाये जाते हैं। उनके कटाव से E बिदु पर सन्तुसन-कीमत OP और माँग व पूर्वि की मान्न OM निर्मातित होते हैं। यहाँ दिये हुए समय में OP कीमत पर माँग वी मात्र पूर्वि वी मात्र के बराबर होतो हैं।

मर्यादाएँ-स्येतिक विश्लेषण सरल होता है और यह अर्थव्यवस्था की कार्य-प्रणाली को

समझने में सहायता पहुँचाता है। लेकिन इसकी निम्न मर्यादाएँ होती हैं-

(i) आर्थिक विकास को समझाने में अनुप्युक्त-यह वास्तविकता से पी होता है। आजकल अर्थशाल में आर्थिक विकास के अध्ययन का महत्त्व बढ गया है। इसमें प्रविगिक विश्लेषण का ठपयोग किया जाता है।

(11) विधिन्न समयों के अध्ययन में अनुरपुत्त-गारीगिक अर्थराल में पूत्, वर्रमान व पविष्य के बीच सम्भन्न स्वापित किया चाता है और आर्थिक चलापीरांतों के पानी अनुमान समाये वा सकते हैं। लेकिन स्वेरिक अर्थराल में यह कार्य नहीं हो सकता। अद स्वेरिक आर्थिक विश्वेषण अध्ययन में सहायक दो होता है, त्रीकन नीति-विर्मारण में आदकस

प्रावैगिक अर्थशास का महत्व बहुत बढ़ गया है।

ऐबर्ट ढोफंनैन ने स्पैतिकों के महस्व पर प्रकारा डासते हुए कहा है कि 'स्पैतिकों प्राविगानों से भी अधिक महस्वपूर्ण होती है। अरात तो इसका कारण यह है कि अधिकार मानवीय विषयों में अनिनम स्पिति का ही विरोव महस्व होता है। अरात इसका कारण यह भी है कि अन्यिम सन्दुलन ही उन समय-पची या मानी (time-paths) को गहराई से प्रमातित करात है जो इस तक पहुँचने के लिए अपनाये खाते हैं, बनकि इसके विपरीत दिशा में प्रमात कफी कमबोर पाया बाता है। स्पैतिकी (अध्योद्ध) प्राविगकों से बाकी आसान भी होती है और यह कमाने विकसीयत भी हो चुकी हैंग

हाता है आर यह जाना विकासन मा हा चुका हा" इस प्रवार डोर्फिन का मत है कि अनियम सनुतन का अधिक महत्त्व होने के कारण स्पीतकों का महत्त्व बढ़ गया है। स्पीतकी उन समय पयों को तो नहीं समझादी बी अन्निम सनुतन पर से जाते हैं, त्रीकन स्वयं अन्तिम सनुतन का उन समय-पदों पर प्रवत्त कर से

प्रभाव पडता है। इससे स्पैतिक विस्तेषण की उपयोगिता स्पष्ट हो जाती है।

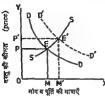
2. নুন্দোন্দক ধ্বনিক বিদ্নাস্থল (Comparative Static Analysis) স্কৰমা নুন্দান্দক ধ্বনিকী (Comparative Statics)

इसमें हम एक सन्तुलन से दूसरे सन्तुतन पर जाते हैं और ठनवी परसर तुलना करते हैं। यह स्मेदिक विश्लेषण व प्रावीयक विश्लेषण के बीच की अवस्मा होती है। इसमें एक तत्त्व के परिवर्तन के प्रथ पर मोई विचार नहीं किया जाता। यह स्मैदिक तो इसलिए हैं कि इसमें समय-तत्त्व की और प्यान नहीं दिया जाता और तुलनात्मक इसलिए हैं कि इसमें दो सन्तुलन दशाओं को तुलना की जाती है।

रिचर्ड यो लिप्से के अनुसार-तुत्नात्मक स्वैतिको में हम सनुतन की एक स्थित से आरम्म करते हैं और उसमे वह परिवर्तन रामिन करते हैं बिमका अध्ययन किया जाता है।

Robert Dorfman, op cat., p 11

तब नई संतुष्तन की दशा निर्धारित होती है और इसकी प्रारम्भक संतुष्तन से तुष्तन की जाती है। संतुष्तन की दोनों दशाओं के बीच जो अंतर उत्पन्न होते हैं वे उस परिवर्तन के कारण होते हैं जिसका समावेश किया गया बा, क्योंकि बाकी सब नीत्रों को तो यवास्तिर रखा गया गा।



वित्र 2-तुलनात्मक स्वैतिक विश्लेषण का उदाहरण

मार्गास ने कीमत सिद्धान्त में तुसनात्मक स्पैतिक विश्लेषण का उपयोग किया था। स्पैतिक विश्लेषण में माँग व पूर्वि की दशाएँ दो हुई होती हैं, सिकेन तुस्तात्मक स्पैतिक विश्लेषण में हनमें परिवर्तन होने दिया जाता है और गये धनुसन को तुसना पूपने सन्तुसन से की जाती हैं। तुस्तात्मक स्पेतिक विश्लेषण का अर्थ उपर्युक्त विश्ले से स्पष्ट हो जायोगा।

चित्र 2 में माँग वक के DD से मदलकर D^1 D^1 हो जाने से नया सन्तुलन E^1 पर स्थापित होता है जहाँ कीमत OP^1 व माँग व पूर्वि मात्राएँ OM^1 हो जाती है, जो E की

तुलना में अधिक होती हैं।

तुरनातरूक स्वैतिकों का समाध-अर्थमात्व में उपयोग-अयाध अर्थमात्व के अलावा समाध-अर्थमात्व में इस विधि के प्रयोग का श्रेय लार्डि केन्स को दिया जा सकता है। उसने समाध-अर्थमात्व में इस विधि के प्रयोग का श्रेय लार्डि केन्स को दिया जा सकता है। उसने अपनी मुससिद पुस्तक 'Georgia Theory of Employment, Interest and Money (1936) में तुनातार्का स्वैतिक विद्योग्य प्रयोग किया पा। इसमें वित्योग विद्या विद्या का अपने पहिंच का अपना कर विद्याला गात्र है और साम्यन्त में मुगल (काशांक)श्रेय के अद्यापण का उपयोग किया गया है। गुगक का अर्च है वित्योग में मुद्धि होने से आय अत्य में कितनी बढती है, जैसे 100 रुपये के वित्योग से चरि आय 300 रुपये बढती है, तो गणक 3 हुआ।

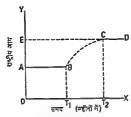
तुलनात्मक स्पैतिक विश्लेषण बया करता है और क्या नहीं करता है यह सलान चित्र

से समझा वा पत्नता है ने

चित्र में राष्ट्रीय आय OY-अध पर और समय OX-अध पर मापे गये हैं। इम मान

Richard G Lipsey and K. Alec Chrystal, An Introduction to Positive Leonomics, 8th ed. 1995. p. 876

^{2.} Stonier and Hague op cit., pp 586-87



चित्र 3—नुसनान्यक स्थैतिक विज्लेषण का दूमरा स्टाइरण (सम्बद्धि-अर्थरणक के हेत्र से)

इस प्रकार यह स्पष्ट हो बाता है कि तुननात्मक म्दैतिक विज्ञेषण में दो मन्तुनन की दराजों को तुनना की बाती है लेकिन परिवर्गन के बार्ग पर कोई विचार नमें किया बाता।

तुन्तात्मक स्वेतिक विज्ञेषण की मर्भोदार्थं-(1) कार्डिक परिवर्तमें के अध्ययन के तिए अनुमुद्धन-स्वेतिक विश्तेषण की भाँवि दुलनात्मक स्वेतिक विश्तेषण मी कार्षिक ठातात्मवावी व आर्थिक प्रगावि के अध्ययन में महायता नहीं कर सकता। अद इसका भी सीवित प्रणान ती हो पान है।

(2) परिवर्तन के मार्ग पर विचार नहीं करना-जैसा कि उसर बहुराया गया है कि यह परिवर्तन के मार्ग का अध्ययन नहीं करना जो बहुत आवश्यक होना है। यह तो केवल एक सन्दुलन के स्वर को दुलना दूसरे सन्दुलन के उसर में करता है।

(3) अकार्यकुरान विस्तेषण-विधि-तुत्तात्मक स्मैतिक विस्तेषण यह भी नहीं बदला सकता कि एक विशेष मन्तुतन की स्थिति वभी प्रान्त कर की जायेगी अथवा नहीं।

3. प्राविभिक्त किल्पेषण अवदा प्राविभिक्ती (Dynamics)

प्रविभिन्न कर्षशास अपना व्यक्ति प्रविभिन्नों में अधारपुत तन्त्र देसे उत्सदमा वर आकार व सोम्पत, प्रकृतिक साधनों वी मात्रा, उपमोक्तान्वर्ग की राव, यूँची, तक्तनी प्रान अदि बदले जा सबने हैं और इनके परिवर्तनों वा प्रभाव उत्पत्ति के परिवर्तन वी दर पर देखा · आर्थिक विश्लेषणै के रूप

जाता है। केम्बिज अर्थशास्त्री आर.एक हैरह (R F Harrod) के अनुसार, प्रावैगिक
अर्थशाद में परिवर्तन की दूर के परिवर्तन (Change in the rate of change) का
अध्ययन किया जाता है। जैसे ग्रष्टीम आप 2 प्रविश्वत सालाना से बढ़ती हुई 6 प्रविश्वत
सालाना तक जा सकती है, अथवा पहले हुं प्रविश्वत वह सकती है और आगे चलकर 2
प्रविश्वत वह सकती है, आदि। इस प्रकार हैट के अनुसार, 'प्रावैगिक्डी उस अर्थव्यवस्था का
अध्ययन करती है विससे उन्होंने की देरें परिवर्तित हो रही है। 'पेजल प्रावैगिक अर्थशास्त्र में
परिवर्तन की दर के उतार चढ़ावों का अध्ययन किया जाता है।

85

प्रोफेसर हिक्स के अनुसार, पार्वीमक अर्थशाख में समय तत्व या तिथिकरण (dating)

होता है और परिवर्तन के मार्ग का भी अध्ययन किया जाता है।

रिचर्ड पी लिप्से के मतानुसार, 'प्रावैधिक विश्लेषण प्रणालियों के उस व्यवहार का अध्ययन करता है जो असन्तुलन की दशाओं से सम्बन्धित होता है । 2

प्रोफेसर रैप्तर फिल्म ने जावीगक विश्तवेषण की मुख्य विशेषता यह बतलायी है कि हसों पताविषयों का सम्बन्ध विभिन्न अवधियों के सन्दर्भ में देखा जाता है, जैसे इस वर्ष का उत्पोगा (Consumption) पिएसे वर्ष की आमदनी पर निर्भर करें हो यह जावीगक विश्ववेषण का अंग माना जावेगा।

फिश के अनुसार, 'एक प्रणाली उस स्थिति में प्रावैभिक हो जाती है जबकि एक समयावधि में इसका क्यवहार ऐसे कार्यात्मक समीकरणें (Functional equations) से

निर्मारित हो जिनमें चलताशियाँ विभिन्न समयों के सन्दर्भ में शामिल होती हैं। ² किशा ने एक दूसरे लेख में भी जायिगक गाँडरा उसे बदलाया है जिसमें एक समयाविष में चलताशियों के मृत्य किसी दूसरी समयाविष में कुछ चलतशियों के मृत्यों अथवा कुछ प्रावर्ती (Parameters) के मृत्यों से सम्बद्ध होते हैं।

प्रावरता (Parameters) के मूरणा स सम्बद्ध होते हैं।" इस ज़रुत किया व सेमुश्रस्त्वन आदि न गाविंगक अर्चशास्त्र में विभिन्न समयों में चलराशियों का परस्पर सम्बन्ध स्थापित करना आवश्यक मात्रा है। अत प्राविगक अर्पशास्त्र में (अ) चलराशियों के परिसर्तन को बदलते हुई दरी, कथा (आ) विभिन्न समयों के सन्दर्भ में चलराशियों के परस्पर सम्बन्धों पर प्यान आवश्यित किया जात्रा है।

- 'Dynamic analysis in the study of the behaviour of systems in states of disequitibrium' - Richard G Lipsey, An Introduction in Positive Economics 7th ed 1989, p 120
- 3 'A system is dynamical if its behaviour over time is determined by functional equations in which variables at different points of time are involved in an essential way "-Ragnar Prisch, in Economic Essays in Honour of Gustav Cassel 1933
- A Dynamic Model in one in which the values of the valiables is one bened are related to the values of some of the variables, or tilt he values of some of the parameters, in another period. ** Ragnar Frisch, 'On the Notion of Liquilibrium and Disequilibrium.' Review of Economic Studies, 1396, Vol. 3, pp. 100-105.

प्राचाल (parameters) वे राशियाँ होती हैं जो पहले स्वयं निर्चारित की जाती हैं, जैसे बीमरें, काटि 1

^{1 &#}x27;Dynamics studies an economy in which rates of output are changing '-R F Harrod Towards a Dynamic Economics, p 4

अर्थशाल में प्रावैनिकी का अपयोग-पावैनिक विश्तेषण की सहायता से आर्थिक दतार-धदाव व आर्थिक प्रगति वा अध्ययन किया जाता है। 1930 की दशान्दी व 1940 की दशान्दी के प्राराप्त में इनके सावन्य में कहें मिद्धानों को विकसित किया गया था। फिरा, केलेक्सी व सेमुअल्सन ने आर्थिक उतार-चढावों के सावन्य में गंगितीय विश्तेषण प्रसृत किये हैं। इनसे आर्थिक ज्यात को वास्तविकता वा पूरी तह से विवेदन तो नहीं हो सत्रा है.

25

लेकिन आर्थिक तरार-चदावों के करणों को समझने में काफी सहायता मिली है। दूसरी ओर इंग्लैण्ड में सर ग्रॅथ हैंरढ च अमरीका में डोमर ने आर्थिक विकास का सिद्धान्त प्रस्तत किया है जो प्राविभिकी या प्राविभिक अर्थशास पर आधारित है।

प्रार्दिगिक विरुद्धेषण में आप (उत्पत्ति) के अस्तावा जनसंख्या, पूँनी-संग्रह, तकनीकी प्राप्ति, अगिर तस्तों में होने चाले परिवर्तनीं पर भी ध्यान दिवा जाना है। अर्पदाल में स्मान के सिद्धान, लाभ के सिद्धान आदि में भी प्राविगिक विरुद्धेषण प्रमुक्त किया जाता है। जैसे कि पहले कहा गया है इस विरुद्धेषण में आज के एक आर्थिक वनवारि का सम्बन्ध पिछली अविध की किसी दूसरी आर्थिक चलायित से स्थापित किया चा सकता है। जैसे वर्तमान अविध में आपदानी पिछली अविध में किये गये विरियरोग की मात्रा पर निर्मर करती है। इसे निम्म प्रकार में खब्बन किया वा सकता है-

Yt = f(It-1)

जर्से y आमदरी, 1 विनियोग, १ वर्तमान समय, १-1 पिछली अवधि को सूचित करते हैं और १ का अर्थ फलन (Function) है। यदि 1995 के वर्ष की राष्ट्रीय आप 1994 में किये गये विनियोग पर निम्त करती है तो यह सम्बन्ध उपर्युक्त फलन की सहायता से अस्तुत किया जा सकता है।

इसी तरह उद्यमकर्ता विनियोग-सम्बन्धी निर्णय सेते समय पविषय की माँग के अनुमानों से भी प्रभावित होते हैं। इस प्रकार प्रावैभिक अर्वशाल में विभिन्न राशियों में पृत् वर्णमान य पविष्य के संदर्भ में अध्ययन किया जाता है। प्रावैभिक विश्लेषण अधिक व्यवहारिक व सत्तर्यक होता है। आजकल इसका महत्त्व दिनों दिन बदला मा रहा है। आर्थिक नियोजन के अस्माये पाने से समय अर्थशाल और प्रावैभिक अर्थशाल येनों को काफी बड़ाया मिला है।

यहाँ पूर्ववर्णत माँग व पूर्वि-छक्कों के सन्दर्भ में प्राविगिक विश्तेषण को स्पष्ट किया जाता है। इस प्रकार के विश्तेषण में परिवर्तन के मार्गों को दिखाया जाता है। इस सम्मन्य में चित्र 4 व 5 पर ध्यान दिया जाना चाहिए। इनमें वर्तमान अवधि की पूर्ति पिछत्ती अवधि की कोमत पर निर्मर मानी गयी है, लेकिन वर्तमान अवधि की माँग वर्तमान कीमत पर निर्मर करती है।

तन्तुजाल (The Cobweb)

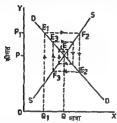
दन्तुजाल एक प्रकार का मकडी का जाला होता है।

यहाँ हम दो प्रकार के वनुवालों का उल्लेख करेंगे। प्रवम को रियर वनुवाल (Stable cobweb) कहते हैं, विसमें सन्तुलन एक बार पग होने पर पुन स्वापित हो बाता है। दूसरे 1. Richard G. Linsey, An Introduction to Positive Economics, 7th ed., 1989.

Richard G Lipsey, An Introduction to Positive Economics, 7th ed., 1989 pp. 121-122.

को अस्पिर तन्तुजाल (Unstable Cobweb) कहते हैं विसमें एक बार सन्तुलन भंग होने-पर पुन स्मापित नहीं हो पाता, तथा बास्तविक कीमत व वस्तु की माताएँ अपने सन्तुलन स्तर से उत्तरीतर अधिक दूर होती जाती हैं। ये दोनों प्रकार के तन्तुबाल प्रार्थीगक विक्रतेषण में प्राप्तिक होते हैं।

अब हम एक वस्तु की कीमत के निर्धारण में दोनों प्रकार के तन्तुजालों का वर्णन करेंगे

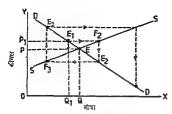


वित्र 4-प्रावैगिक विक्लेक्ज का उदाहरण - स्थिर तन्तुवाल (A stable cobweb)

पटकर E₂ हो जायेगी। इसके फलस्कर अगली अवधि में पूर्वि F₂ और कीमत E₃का क्रम जारी रहेगा और अना में पुत्र E बिन्दु पर फलुतक स्थापित हो जायेगा। इस प्रकार इस विशेष स्थिति में E को और पुत्र सनुतन के स्थापित होने की प्रवृत्ति होगी। इसलिए इसे स्थित तनुजाल (stable cobweb) कहा गया है।

स्माण रहे कि यहाँ S₁= f s₁ की मान्यता स्वीकार को गई है, जिसका अर्थ यह है कि वर्तमान अविथ में पूर्ति को मात्रा एंग्डली अवधि को कोमत एर निर्मर करती है। तेतिकन D₁ = f (p₂) मानी जाती है, जिसका अर्थ है कि वर्तमान अवधि ये माँग की मात्रा वर्तमान अवधि को कोमत पर निर्मर करती है।

(2) अस्विर तनुकार (Uustable Coberch)—वित्र 5 में अस्विर तनुकार का वर्णन किया गया है। यहाँ पूर्वि कक्ष माँग कक्ष से ज्यादा चपटा (Flatter) होता है। यहाँ भी ग्रामिमक मनुतन E पा है जहां SS क्षा DD क्षत्र को बादता है। यहाँ पर वस्तु की मनुतन माता OO होती है। मान लीचिय किसी कारण में पूर्वि मटक COQ पर आ जानी है तो दुत्त्व संभव OP से बढकर OP, अपवा E से बढकर E, हो जायेगी। बदी हुई



चित्र 5-- प्राक्षीमक विजनेषम का स्ट्रहरण . स्टिटर सनुबान (An unstable cobweb)

कोमत से प्रभावित होकर उत्पादक अगली अवधि में पूर्वि बवाबर F_2 कर देंगे। इससे क्षेत्रक प्रवस्त हुन हो जायेगी। इससे फ्लाब्दर कारणी अवधि में पूर्वि घटकर हुन हो जायेगी और यह इस आणे अवधि में पूर्वि घटकर हुन हो जायेगी और यह इस आगे भी जाये रहेगा। इस प्रकार इस उदार की एक कार अन्युत्तर प्राप्त होने पर वह नितत्त क्यों बढ़वा ही जाये हैं। इसिंदर इसे अस्पित तत्तुजात का नाम दिया गया है। कर्परात्त के उच्च अध्ययन में इन प्रस्तों की जॉव को जायेगी कि यह अस्पुत्तन करों तक बटना जायेगा और किस स्थान पर जाकर रहेगा। फिलराल हमारे तिय पर अस्पुत्तन करों तक बटना जायेगा और किस स्थान पर जाकर रहेगा। फिलराल हमारे तिय जी जाना प्रपात होगा कि यह उद्यावत निधले तत्तुजात में मिन्न है, क्योंकि इससे एक बार तिवाल प्रमात होगा कि यह तिवाल हमारे तिय प्राप्त हों। प्राप्त हों पर वह नितन्तर बढ़तो हों जाते हैं। ऐसा मार्गिमक व पूर्वि-कन को विशेष आङ्गितियों के कारना दोटा है।

प्रावैशिक विरमेश्या की कठिनाइनी-प्रावैशिक विस्तेशन व्यवसार में बहुत उन्होंनी होता है, सिक्त पढ़ कानी बदित भी होता है। इसका उन्होंना प्राय विशेष्ठ हो कर पाते हैं। इस्ते 'अब्य बाते समान सहने निम्नक व्यत्तारा का प्रत्योग नहीं किया जाता। इस्ते समस्यत्त्व (time element) के प्रवेश से बदितवारों बढ़ जाती है। इस्ते एक होता के बार उक्तरतंत्रीय गणित का प्रयोग भी आवश्यक हो जाता है। विशिव्स के बील्ड ने प्रावैशिक आर्थिक विश्लेशन में विस्तृत रूप से अवस्यस्मीकरों (Difference Equations) को गणित का उपयोग किया है। अध्योगक अवस्तातों प्रतिकृति विस्तेशन का नितत विवास करते जा रहे हैं। इसमें गणित का प्रयोग उस्सोन बढ़ना जा रहा है।

निष्ट्यं-

ठार्युक्त विवेचन से यह स्मष्ट हो जाता है कि स्वेतिक विज्ञेदस में मूनपूत कर दिये हुए सात्रक उनके परिधान निकाले वाते हैं। इसमें एक विशेष सन्दर में ही सनुत्रक वा कथ्मन किया बता है। तुलक्षमक स्वेतिकों में दो समयों के मनुत्रकों को पराया तुल्या को बती है, तिका प्रधान के पत्र का विज्ञेपना नहीं किया बता। प्रवेतिक विज्ञेपन में

William, J. Baumol, Economic Dynamics - An Introduction, 3rd edition, 1970.

समय तत्व का प्रयेश हो जाता है और असनुसन की दशाओं का अध्ययन किया जाना है। इसमे परिवर्तन के पद का भी विश्लेषण किया जाता है, जो वित्र 4 द 5 में तीतें की सहायता से दिखाया गया है।

आशिक व सामान्य सतुलन

(Partial and General Equilibrium)

सतुलर का अर्थ-अर्थशाल में अनेक जगह सतुलन की चर्चा आती है जैसे उपभोक्ता का सतुलन, उत्पादक या फर्म का सतुलन, उद्योग का सतुलन, सतुलन-कीमत, सतुलन विनिमय की दर, श्रम बाजार या पूँजी बाजार में संतुलन, मौद्रिक सतुलन, आदि, आदि। इसलिये सतलन की अवधारणा से परिचित होना आवश्यक है।

संतलन की अवधारणा हमें उस दिशा की और सकेत करती है. जिस तएक आर्थिक प्रक्रियाएँ (economic processes) गतिमान होती है। संतुलन का महत्त्व इसलिए नहीं है कि वह वास्तव में प्राप्त हो जाता है, बल्कि इसलिए है कि उसकी वरफ जाने की प्रवित रहती है। ठदाहरण के लिए, वस्तु की माँग उस बिन्दु पर निर्यारित होती है जहाँ माँग की मात्रा पार्ति की मात्रा की माँग के बराबर हो जाती है उसे सतुलन-कीमत कहते हैं। मान लीजिए किसी कारण से वह सदुलन कीमत चए हो जाती है, और वह बढ जाती है। ऐसी स्थिति में ऊँची कीमत पर पूर्ति की मात्रा माँग की मात्रा से अधिक हो जायेगी, जिससे कौमत में घटने की प्रवृत्ति लागू होगी, और पुन पहले वाली सतुलन-कीमत स्वापित हो जायेगी, जहाँ माँग की मात्रा पुर्ति की मात्रा के बराबर होगी। इसी प्रकार यदि किसी कारण से पूर्व संतुलन-कीमत भग होकर घट जाती है, तो माँग की मात्रा पूर्ति की मात्रा से अधिक हो जायेगी, जिससे कीमत में पुन वृद्धि की प्रवृत्ति लागू हो जायेगी, और पहले वाली सदुलन-कीमत स्यापित हो जायेगी। इसे स्थिर सतुलन (Stable Equilibrium) कहते हैं। इसमें आर्थिक इकाइयाँ असन्तलन की स्पिति से सतुलन की स्पिति की ओर गतिमान होती रहती हैं, इसलिए इसे स्पिर सतलन कहा जाता है।

जी एल बच (G L Bach) व सहयोगी लेखकों के अनुसार 'संतुलन उस स्थिति को करते हैं जिसमें सम्बद्ध इकाइयाँ जो कुछ करती हैं उसी को करते रहने में संदोध पहसूस करती है। संतलन में कोई ऐसी शक्ति काम नहीं करती जो विचारायीन आर्थिक व्यवहार को बदलने का प्रयास की मे

इसके दिपरित यदि संतुलन की स्थिति के भग होने पर आर्थिक इकाइयाँ उससे दर चलती जाती हैं तो उसे अस्थिर संतलन (Unstable equilibrium) कहा जाता है ।

संतान की चर्चा में हम 'अन्य बातों को समान बान कर' चलते हैं। जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है कि उपभोक्ता सन्तुलन में उसकी आयदनी, रुचि अरुचि, अन्य वस्तुओं की कीमतों, आदि को अपरिवर्तित मान लिया जाता है। इसी मकार उत्पादक के सतलन में साधनों की कीमतों, टेक्नोलोजी, आदि को स्थिर मान लिया जाता है।

By equilibrium, we mean a situation in which those involved are satisfied 1 to keep doing what they are doing. In equilibrium, there's nothing at work to change the economic behaviour under consideration." -G.L. Bach and co-authors, Economics 11th ed 1987 p 15

अर्थशास में आशिक व ममान्य सतुलन में भी अंतर करना होता है। ऑशिक या विशेष संतुलन

(Partial or Particular equilibrium)

अर्थ-ईक्ट व लेस्ट्रिय के अनुसार आहित्र सरुमन उम सरुमन को करने हैं से एक वैपन्तिक इकाई (an individual unit) और असवा अर्धव्यवस्था का एक दर गा (क्षेत्रफ) फिल्ट्रक्टी (an individual unit) और असवा अर्धव्यवस्था का एक दर गा (क्षेत्रफ) फिल्ट्रक्टी का से कि दिन के लिसे दी हुई दराओं में अपन करने हैं। इस प्रतार इसमें दो बाते च्यान देने पोग्य रोती हैं, प्रयान अरिक प्रमुखन का मानव्य वित्तरक इसाई वैसे ठमफेल्या या पर्न से होता है अध्या अर्धव्यवस्था के एक दर गा से होता है, वैसे एक उद्योग (लोहा व इस्पात उद्योग, मुद्री वस उद्योग आदि) से होता है। वित्रण्य इस आर्थिक इसाइयों के सिए बार से बेच अपनेक उत्पाद को होती है। वित्रण्य इस अर्थना समायोजन काला होता है। वैसे अपनेक उत्पाद को हमी ही हिन के अर्थना समायोजन काला होता है। वैसे अपनेक उत्पाद को हमी ही हुई अपने हैं हमी हैं हमी के उपाद पर एक बातु की अपनी खरीद की मात्रा निर्धारित करता है। वित्रिक अधिकतम सर्जूष्ट अर्थन सर सकि। इसी अर्थनी खरीद ही नात्रा निर्धारित करता है। वित्रक अधिकतम सर्जूष्ट अर्थन सर सकि। इसी अर्थन एक व्यवस्थित कर्म अर्थन में मिलित उत्पादन के मायानें को दी हुई हमिती, अर्थ को दशालों में इस प्रकर से काम में लेती है कि वह अधिकतम साम प्राण कर सके।

अर्धव्यवस्था के एक वम माग के वसाराग में एक ट्रांग को निया जा करना है। दीर्पेशल में द्योग में नई फ्लें प्रवेश करते रहते हैं और पुरानी फ्लें ट्रांग छेडकर बारर अती रहते हैं। अब एक ट्रांग भी दी हुई परिस्तिदयों के अनुमार अनना सबुलन निर्भीत कता रहते हैं।

स्मरण रहे कि उस्मोक्ताओं, मनों व उद्योगों के समक्ष पायी जाने वाणी दराओं के बदल जाने से वे सतुलन की नई दिशाओं की और जाने का प्रयास करती हैं !

आंशिक संनुलन क्वय ट्ययुक्त रहना है?

आ।शक सनुलन कद देपयुक्त रहना है ? आरिक सदसन दो दराओं में न्यादा दम्योगी माना जाता है ³

(i) उद आर्किट हतस्य एक धर्म या एक क्योग क्व सीनन होगे है-बैसे, मान लीनिट, बयपुर स्थित क्रिसो फैक्ट्रों के श्रीमक हटतात कर देते हैं, अपना, जयपुर में ही स्थित इस्वीतियरी क्योग की कुछ फैक्ट्रियों के श्रीमक हडतात कर देते हैं, तो इस प्रकार को हटता के प्रभाव कुछ फर्मी व श्रीमकी नक सीनित दरेंगे। इस टिए उनका श्रूप्यपन आशिक मनुनान की सहायगी के क्रिया जा सकता है।

(ii) बद हमें किमी व्यक्ति रिमान के प्रवस्त्वम के प्रचार (Eirst-order effects) का अध्यम करता हो तो भी आधिक सहुतन नो विदेश उत्युक्त रहते हैं। वैसे मान तींगर अध्यक्त प्रचार करते हैं, वैसे मान तींगर अध्यक्त पुद की साममें का उत्युक्त बढ़ाने का निर्मय भीवत करते हैं, तो इसका सबसे पहला प्रधान ती में ने करती हैं वह उत्योग पर पढ़ेगा। इसला की मान होती व इसले उत्योग पर पढ़ेगा। इसला की मान होती में मानने अध्यक्ति इसला उत्यान के उत्याद के प्रमान के उत्याद की मान होता के मुनातों, इस उद्योग में मानने साम के उत्यादन इसला की की मान होता के मुनातों, इस उद्योग में मानने साम की उत्यादन की उत्यादन होता की मान होता के मान होता है साम उत्यादन है स्वादन है साम उत्यादन है स्वादन है स्वादन है स्वादन है स्वादन है स्वादन है स्वादन

Ecters and Lefswarh. The Price System and Resource allocation. Tends edition, 1988, p. 581

आर्थिक विश्लेषण के रूप

91

की माँग, रोजगार व उनकी कीमतों, आदि पर पड़ने वाले प्रभावों का अध्ययन आहिक संदुतन की सहायता से किया जा सकता है। होकिन व्यान रहे कि ये प्रथम कम के ही प्रभाव माने आयेंग। इनका अत यही पर नहीं हो जायेगा। आगे खलकर इसके प्रभाव अधिक गहरे ये अधिक व्यायक होने के कारण ये सायान्य सतहन के दायों में प्रयोग कर जायेंग।

सापान्य सतलन

(General equilibrium)

अर्थ-सामान्य सतुसन उस समय स्वापित होता है जब सभी वैयानितक आर्दिक इकाइयाँ तथा अर्थ व्यवस्था के सभी उप माग (sub sections) एक साम आर्दिक सतुसन में होते हैं। सामान्य सतुसन की अवधागा सभी आर्दिक इकाइयों व अर्धव्यवस्था के सभी मागों की परस्मर निर्भत्ता (Interdependence) को स्मष्ट करती है। इसका विवेचन लियों बात्ता (Leon Walras), जे आर हिक्स, वैससी, डब्स् लिओन्टोक (Wassiy) W Leonitel), संमुक्तसन आर्दि अर्थशासियों ने किया है जो उच्चतर अर्थशाल में आता है। इसमें गीणत को व्यापक रूप से प्रयोग किया जाता है। यहाँ हम सतुसन की अवधारणा का

सामान्य सतुलन की प्रक्रिया के दो उदाहरण-

(1) सरखार द्वारा युद्ध की सायवी वकुने के निर्णय करा प्रयाय-हम पहले ही बता चुके हैं कि जब सरकार युद्ध मा अधिक सामान बयाने का निर्णय कराती है तो पहला प्रमान हम्मान व्यापा पर पडता है। इसे आशिक सतुतन के अन्तर्गत लिया जा सकता है, क्योंकि हमें सर्वप्रयम हम्मात के मूच्यों, उत्पादन, इस उद्योग के मूच्यों, अरादन, इस उद्योग के मूच्यों, अरादन, इस उद्योग के मूच्यों, अरादन, इस उद्योग के अप्याप्त करना की जादि पर विचार करना होता है। शिक्षन इससे अन्य उद्योगों के आर्थिक क्रियाओं में भी हलकर्त पैटा होने लगाती हैं। इस्मात के स्थान्यन पदार्यों में माना भी बडती हैं जिससे हलचलें पोटा होने लगाती हैं। इस्मात के स्थान्यन पदार्यों में माना भी बडती हैं जिससे हलचलें का दायाय बढता जाता है। अत में में प्रमान सम्मुण अर्पय्यवस्था तक फैल जाते हैं। अत युद्ध वा अधिक सामान बनाने नो सरकारी पोषणा का प्रमान समसन अर्पय्यवस्था में व्याप्त होने के कारण इसका अध्ययन सामान्य सतुलन

(B) चात सरकार द्वारा उर्बरकों पर सिव्यक्षी घटाने के प्रयोव-हमारे देश में पिछने वर्षों में खादानों, उर्वरकों व निर्मातों पर सिन्मडों का आर्थिक पार बहुत बढ़ गया है और यह असहनीय हो गया है। इसतियर बढ़ट घाटे को बम करने के लिए उर्वरकों पर मिसाड़ी कम करने पर बहुत और दिया गया है। प्रष्टम उदता है कि उर्वरकों के लिए ही बाने वाली प्रध्यति का आर्थिक महाराजा को कम करने से अर्वरक्षवरण पर क्या प्रमाय पहुँगे?

इसका अध्ययन आई जेड गड़ी व एसपी पाल ने सामान्य सतुलन मॉडल की सहायता से किया है। इसमें उर्वरकों पर सन्सिडी कम करने के प्रभाव निम्न प्रकार से देखे गये हैं।

- उर्वरको की कीमतें क्तिनी बढेंगी?
- 2. उर्दरको की खपन पर क्या प्रधान पडेगा?
- 3 वृषिगत उत्पादन पर क्या प्रभाव पडेगा?
- I Z Bhath and S P Pal Food and Fertiliser Reducing Subsidies I and
 II in the Economic Times March 15 and 16 1991

- 4 गेहें, चावल व अन्य फसलों के बाजार भाव पर क्या असर होगा।
- 5 देश में कीमत सूचनाकों (थोक व उपभोक्ता मूल्य दोनों पर) क्या प्रभाव पड़ेगा?
- छाद्यानों को संस्कारी वसुली या खरीद पर क्या प्रभाव पडेगा ।
- 7 देश में खादानों के स्टॉक पर क्या प्रभाव पडेगा ?
- 8 बजट घाटा कितना कम होगा ? आदि, आदि ?

92

इस प्रकार दर्वकों पर सम्सिडी घटाने था प्रयम प्रभाव दर्वरक उद्योग पर पढता है, जिसे अग्रिक सतुतन के अन्तर्गत देखा जा सकता है। लेकिन वह पर्याप्त नहीं होगा। इसितिए इसके सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था पर व्यापक प्रभाव जानने के लिए सामान्य सतुतन विरत्नेषण का उपयोग करता टिपिट होगा। उसी से हमको इसके विस्तृत प्रभावों को पत्तीभाँवि समझने में पटट मिलेगों।

अतः उर्वरकों पर सब्दियों कम काने का निर्णय उर्वरक-उरपादन व उर्वरक-उरपोग के अलावा खलानों के बाजार बावों, कीम्म-सूचनाक, सरकार के खलानों के पद्मार, आदि की प्रमादित काके अर्वव्यवस्था में व्यापक रूप से परिवर्शन उरम्न कर सकता है। इसिंगर इसका विम्लेचण सामान्य सत्तनन की सहायता से करना उर्वित यात्रा वार्यमा।

सामान्य सतुलन के दो उद्देश्य

- (1) इससे अर्थव्यवस्या को सम्पूर्ण रूप में देखने का अवसर मिलता है जो विशुद्ध सिद्धान्त की दृष्टि से बहुत लाभकारी होता है।
- (a) इसकी सहायता से आर्थिक हलचर के प्रयम क्रम, हितीय क्रम, दुर्तीय क्रम व अन्य उच्च क्रम के प्रमाव जाने जा सकते हैं। अत इसकी मदद से एक आर्थिक परिवर्तन के अन्तिम प्रमाव पूरी तरह जाने जा सकते हैं, जो अन्यया सम्मव नहीं थे।

'ईकर्ट व लेफ्टरिव' के अनुसार हलकल से यहले एक बड़ी एन्फ्टयाहर-सी (big spiash) उदलन होती हैं निशे आफ्रिक सातुन्द विकल्पण सरहल लेखा है। लेकिन इससे अले लहरें व तरमें उदमन होती हैं जो एक दूसरे को प्रचानिक बता जाती है जो। एक्टर्स के के दायों को भी प्रचावित करती हैं। तरमें आगे कसती जाती हैं और उत्तरोत्तर छोटी होती जाती हैं और अज में झीण होका गायक हो जाती हैं। इस सभी प्रकार के पुनसंगयोजनों (readjustments) का किस्तेषण करने के लिए सामान्य सतुनन के उनकाणों की आवास्त्रकता होती हैं। इस कमन से सामान्य सतुनन की प्रक्रिया स्पष्ट हो चाती है।

सामान्य सतुसन विश्लेषण के ठपर्युन्त विवरण से यह स्पष्ट होता है कि यह बहुत विटिल किस्म का होता है। तिसों वाल्प ने इसका विवेचन गर्मनतीय समीकरणों को सहायता से किया था बिनमें विभिन्न व्यापिक चल्याशियों में आपस में सम्बन्ध स्थापित किये गये थे। विभिन्न समीकरणों के हत से चल्याशियों के वे मूल्य प्राप्त होते हैं जो सामान्य सतुदन के अनुरूप होते हैं। इससे अर्थव्यवस्या के विभिन्न थागों को परस्पर निर्मत्ता को समझने में भी सहायता मिततों है।

Eckert and Leftwich, The Price System and Resource Allocation, 10th ed. 1983. p. 522.

सामान्य सनुसन विश्लेषण का दूसरा रूप सिपोन्टीए ने इन्मुट आउटपुट विश्लेषण के माप्यम से प्रस्तुत किया है। इसमें अर्थव्यवस्था को कुछ थेगें (sectors) या उद्योगों में विभाजित किया जाता है। एक उद्योग का आउटपुट दूसरे उद्योग के लिए इन्मुट कर जाता है। इस प्रकार एक उद्योग के दूसरे उद्योग पर निर्माल मराट हो जाती है। वस्तुओं से जाता वे सामान्य को विश्लेषण के अल्प उद्योग प्रवाहों (micr industry flows) से काफी सूचनाए प्राप्त होती हैं। इस विश्लेषण के सिप्त क्षारी मुचनाए प्राप्त होती हैं। इस विश्लेषण की सामान्य में बाफी आर्थिक नियोजन व आर्थिक विवास के सम्मन्य में बाफी आर्थिक नियोजन व आर्थिक विवास के सम्मन्य में बाफी आर्थिक नियोजन व आर्थिक विवास के सम्मन्य में बाफी

स्मरण रहे कि आशिक सतुतन व सायन्य सतुतन में आपस में कोई विरोध मही होता है। हम आशिक सतुतन से मारम्य करते हैं और धीर धीर आगे बढ़ते जाते हैं। इम महम तित्तता च परस्प करते एवंदी जाते हैं। इम महम क्रम के प्रमाव को देवकर द्वितीय क्रम तृतीय क्रम य अन्य उच्च क्रमों के भागव देवजे आते हैं। एक फर्म के मंतुतन से एक उद्योग के संतुतन धर जाते हैं, तरपन्यत् पूर्ण क्रांतस्थ्यों की दशा में एक निजी उप्पावत्ति अर्थव्यवस्था का समूर्ण अध्ययन करके धिल्याम निकारते हैं। इस प्रकार आशिक संतुतन से सामान्य सतुतन की तरफ बढ़ने वा म्यास निकारत होते हम प्रकार आशिक संतुतन से सामान्य सतुतन की तरफ बढ़ने वा म्यास निकारत चारी रहता है।

प्रश्न

- 1 व्यष्टि एवं समिटि आर्थिक विश्लेषण में अन्तर स्पष्ट कीजिये। इनमें से कौनसी अच्छी है एवं क्यों ? (Ajmer Iyr 1992)
- 2 आशिक साम्य एवं सामान्य साम्य का अर्थ व उपयुक्तता की दशाओं की समझाइये। इनकी पुरकता थदि कोई हो तो सिन्द कीजिए। (Rai Ivr 1993)
- 3 निमाकित पर लगभग 100 शब्दों में संधिष्त दिप्पणियाँ लिखिये
 - (1) समष्टि अर्थशास्त्र में किन समस्याओं का अध्ययन किया जाता है ?
 - (Ajmer lyr 1993)
- 4 (i) व्यष्टि एवं समिष्ट अर्थशास में भेद स्पष्ट वीजिए।
- (ii) स्थिर एव गतिशील विश्लेषण में भेद स्पष्ट कीविए। (Ajmer lyr 1994) 5 व्यष्टि एवं समृष्टि अर्थशास्त्र में कोई विरोध नहीं है। दोनों अत्यन्त आवश्यक हैं। यदि
- 5 व्यक्ति एवं समाष्ट अपशास म काई । याप नहां है। दाना अत्यन्त आवरमक है। याद आप एक को समझते हैं और दूसरे से अनिभन्न हैं तो आप अर्द शिक्षित हैं। (सेमु-अल्सन) इस स्थन की विवेचना कीजिए।
- 6 स्पेतियो एक समयरित विचार है जबकि श्राविगको का सम्बन्ध समय से होता है। इस कथन की व्याख्या कीजिए।
- न सामान्य संतुलन विश्लेषण का विवेचन कुछ व्यावहारिक आर्थिक समस्याओं के उत्तरहण देवर स्पष्ट क्षेत्रिकः।
- 8 संधिप्त टिप्पणी लिखिए
 - (1) आशिक संतुलन (partial equilibrium)

- (u) सामान्य सतुलन (general equilibrium)
- (m) प्रावैगिक अर्थशास्त्र
- (IV) समष्टि अर्थशास
- (v) तुलनात्मक स्थैतिक विश्लेषण
- (vi) व्यप्टि अर्घशास व समष्टि अर्थशास में कौनसा अधिक श्रेष्ठ है ?
- (vii) आदर्शात्पक अर्थशास्त्र (normative economics) का महत्त्व ।
- 9 व्यप्ति अर्थशास्त्र व समिष्ट अर्थशास्त्र में अतर स्पष्ट वीजिए। क्या दे एक दूसरे से पूर्णतया भिन्न हैं?

10 भेद बताइये

- (i) व्यष्टि अर्थशास्त्र व समष्टि अर्थशास्त्र
- (n) स्पैतिक विश्लेषण व प्रावैधिक विश्लेषण
- (iu) आशिक एव सामान्य साम्य (Raj lyr , 1996 non coll)
- (IV) वास्तविक अर्थशास व आदर्शात्मक अर्थशास ।
- 11 निम्नलिखित की व्य न्या करें—
 - (i) व्यक्ति एव समोध अर्थशास (Ajmer Iyr , 1996)

बाजार के विभिन्न रूप (Different Types of Markets)

इस प्रकार बाजार शब्द की परिभाषा में क्रेताओं व विक्रेताओं का परस्पर सध्यर्क ज्यादा महत्त्वपूर्ण बतलाया गया है। सम्पर्क के स्थान पर हम 'प्रतिस्पर्धा' (competition) का उल्लेख भी कर सकते हैं, क्योंकि यह बाजार का अत्यन्त महत्वपूर्ण तत्व होती है। यदि दिल्ली के प्राहक मकान बनाने के लिए दिल्ली के आस पास के पत्थर व ईंट ही अयोग में लाते हैं तो वे जयपुर के बाहकों से प्रतिस्पर्धा नहीं करते जो अपने आस पास के पत्पर व ईटें काम में लेते हैं। इसलिए बाजार शब्द में 'प्रतिस्पर्धा' का तत्व महत्वपूर्ण माना जाता है। यदि किसी वस्तु के लिए क्रेताओं व विकेताओं में विस्तृत क्षेत्र में प्रतिस्पर्धा पायी जाती है तो उस वस्तु का बाजर विस्तृत माना जायेगा। बाजार का विस्तृत होना कई बातों पर निर्मर करता है, जैसे बस्त की माँग व पर्ति का विस्तृत होना, वस्तु का दिकाउन्पन, आदि। परिवहन व सचार के साधनों के विकास ने भी बाजारों के विस्तार में सहायता पहुँचाई है। सोने का बाजार अन्तर्राष्ट्रीय भागा जाता है। अमरीका के गेहूँ की माँग रूस, चीन, मारत तथा अन्य कई देशों में होने के कारण गेहें का बाजार अन्तर्राष्ट्रीय बन गया है। इसलिए आजकल माजार का अर्थ किसी स्थान विशेष से नहीं लगाया जाता. जहाँ कोई व्यक्ति जाकर अपनी किसी आवरयकता की वस्तु खरीदता है बल्कि बाजा तो एक क्षेत्र होता है जिसमें केता व विकेता परस्पर सम्पर्क करके तेन देन का कार्य सम्पन्न करते रहते हैं। लिप्से व क्रिस्टल के अनुसार हम वाजार की परिभाषा एक क्षेत्र के रूप में करते है जहाँ केता व विकेता एक निश्चित वस्तु विनिमय का कार्य सम्मन करते है। इसके लिये यह जरूरी है कि केता व विकेता परस्पर सम्पर्क बराये

बाजार के विधिन्त रूप

जैसे ईंट, साधारण पत्यर, मिट्टी, चूना आदि के परिवहन में दिक्कतें आती हैं। इनमें परिवहन को लागतें भी ऊची होती हैं। इसलिए इनका बाजार आय स्थानीय होता है। इनमें भी सगमसम का पत्यर अथवा मेनाइट स्टोन्स आदि अपने ऊचे मूल्य की वजह से अपेशाकृत अधिक दूर के स्थानों तक भेजे बाते हैं। अत साधारणतया अधिक मूल्यवाली वस्तुओं का बाजार अपेशाकृत अधिक विस्तृत होता है।

(ब) मन्ते की पूर्ति-आय पर्योच व अत्यिषक पूर्ति वाली वस्तुओं के बाजार व्यापक व अन्तर्राष्ट्रीय पाये जाते हैं, जैसे में हैं, कच्चा तांहा, क्षेत्रपला आदि। क्षीमत पूर्ति वाली वस्तुओं के बाजार पी सीमित होते हैं। वे सीमाएं स्थानीय क न्यादा से अच्यार राष्ट्रीय हो सकते लेकिन कुछेक अपवाद भी देखने को मिलते हैं, जैसे क्लात्मक मूर्तियों व विख्यात कलाकारों के बनाये हुए थिंडों आदि के लिए अन्तर्राष्ट्रीय बाजार होते हैं। इनकी दूर दूर तक प्रतिच्वा होती है, जिससे मों भी विश्वत होती है।

(5) प्रेडिंग व प्रपानिकाण का प्रधाय—जिन वस्तुओं को आकार व किस्स के आधार पर विभिन्न सुनिरिचन श्रीपियों में जाँदा जा सकता है, उनके बाबार विस्तृत होते हैं, क्योंकि इनकी मिन्नी नमूने व श्रेणों के आधार पर हो सकती है। ये वस्तुएँ मानक व प्रमाणीकृत मानी जाती हैं। यही कारण है कि चाय, क्यास, गेरें आदि के साबार विश्ववाणी बन गये हैं।

इस प्रकार स्वय वस्त के गण उसके बाजार की सीमा को निर्धारित करते हैं।

(आ) बाहरी तत्त्व

(1) आर्किट विकास की आवरयकता—विभिन्न देश अपना आर्षिक विकास करने के लिये विदेशों से अनेक प्रचार की बसुओं हा आपाद करते हैं विवससे सामान्यवया साजागें हा विस्तार कुआ है। जापान अपने इस्पात त्रत्योग के लिए पादत व अन्य देशों से कच्चे साहें का आपात करता है। इसी प्रकार अगेक किस्म के कच्चे मालों का आदान प्रदान विश्वक्यापी उत्तर पर लिये किया प्रदान प्रदान विश्वक्यापी उत्तर पर लिये किया प्रदान पर लिये किया पर लिये किया पर लिये किया पर पर लिये किया पर लिये किया पर पर लिये किया पर लिया पर लिये किया पर लिया पर लिये किया पर लिये किया

(2) परिवहन स सदार के साधनों का जिकास—पिछले वर्षों में बातायात व सदेशवाहन के साबनों में आतीत हो गई है जिसके फरास्तरूप सडक, रेस, जल व बायु परिवहन में मरत्वपूर्ण परिवर्तन हो गये हैं। इसी प्रकार तार-देतीप्रेन आदि सवार के साधन कामी विकासत हो गये हैं। इनकी वजह से क्रेज़ा व विकासते हो ये व्यावसाधिक सम्बन्ध स्थापित करना बहुत सुमान हो गया है। इन काणों से बाजार विस्तृत हो गये हैं।

(3) बैकिंग, बीमा आदि का तीत गति से विकास—आर्थिक विवास ने मुद्रा, बैकिंग, बीमा आदि क्षेत्रों को पूर्णतया बदस डाला है। आब प्रत्येक देश में मुद्द पूत्र प्रताप्तारी, बीकिंग व बीमा व्यवस्था व अन्य मुविचाएँ पायी जाती हैं, और इसका तेजी से विवास हो रहा है। इसके प्रदेशी व्यापार की सम्मादनाएँ बढ़ गयी हैं, वो इनके अपास में कम यी।

 करने में काफी बठिनाई हो रही है। अब वस्तुओं का बाबार विकसिन देशों की व्यापार नीटि से भी प्रभावित होता है।

(5) राजनीतिक स्थिता व शानि—विभिन्न देशों में राजनीतिक स्थिता, तरमूर व व्यवस्था वो सुरव स्थिति व आनतिक शामित के पाये जाने पर री वस्तुओं के बाजार अधिर विस्तृत रोते हैं। परी नहीं बलिक एक देश के किसी भी भाग में अशानित व अधावत्व के पाये जाने से बही वा आनतिक व्यापार भी खतरे में पढ जाता है।

अद यह स्पष्ट हो जाता है कि बढ़े पैमाने के उत्पादन, विशिष्टीकरण, अपूनिशीवरण, पीत्रहरू-झान्दि व आर्थिक विकास की आवरयकताओं के फलन्वरूप वस्तुओं के बादायों का विस्तार हुआ है। इस प्रक्रिया के मविष्य में जारी रहने की सम्मावना है। विरव्ह तेजी से स्पिप्ट कर एक छोटों सी डकाई बनता चा रहा है, लेकिन कुछ छट्टों की सकीर्म भावनाएँ व सांस्कानवादी नीतियों इस प्रक्रिया की अपनी चरम सीमा पर नहीं पर्रचने दे एते हैं।

बाजारों का वर्गीकरण

वाकारा का वंगाकरण

(Classification of Markets)

आर्दिक साहित्य में बायांचे के वर्गोंकरण वह आयांचे पर देखने को मिन्नते हैं। वैसे के अ क अनुसार (अर्था अम्पन्न के कार्यांकरण वह आयांचे पर देखने को मिन्नते हैं। वैसे के अ क अनुसार (अर्था अम्पन्न का अम्पन्न का अनुसार (अर्था अम्पन्न का अनुसार (अर्था अम्पन्न का अम्पन्न का अस्तुसार (अर्था अम्पन्न का अस्तुसार (अर्था अम्पन्न का अस्तुसार (अर्था अम्पन्न का अस्तुसार का प्रतिक्रोण) का अस्तुसार (अर्था अम्पन्न का अस्तुसार अस्तुसार (अर्था अम्पन्न का अस्तुसार का अस्तुस

नीचे बाजार के विभिन्न रूपों का विवेचन किया गया है।

(अ) क्षेत्र के अनुसार वर्गीकरण

जब एक वस्तु वी माँग व पूर्वि स्थानीय श्रेत वक सीमित रोती है तो उसे स्थानीय बाबार करते हैं। मुतबात में ऐसा प्राय दूष, फल, सब्जी आदि के सम्बन्ध में पाया जाता या। आजकल हैंट व पत्सर आदि में स्थानीय बाजार की म्यांत देखने को मिलती है। स्थानीय दरतवारों के द्वारा मिमित मिट्टी के बाँनों, जुतों, खिन्तीनों व अन्य परेलू बस्तुओं की मींग भी प्राय स्थानीय री होती है।

वब किसी वस्तु वी माँग व पूर्वि राष्ट्रव्यापी होती है तो उसका बाजार राष्ट्रीय बाजार करलाता है। भारत में गेर्हू, दाली अनेक ठपभोग्य वस्तुओं-साबुन, तेल, टूपपेम्ट, आदि वा बाजार के विभिन्न रूप 99

बाजार राष्ट्रीय माना जाता है। कई वस्तुओं का बाजार अन्तर्राष्ट्रीय होता है, जैसे भारतीय आमें की माँग विदेशों में भी होती है। इसी प्रकार भारतीय चाय, सिले सिलाये वस्तों भारतीय चलचित्रों आदि की माँग भी अन्तर्राष्ट्रीय कहलाती है।

(आ) समय के अनुसार वर्गीकरण

(2) अस्पकाल (Short Period) — इसमें सपत्र की वर्तमान उत्पादन श्मता का गहरा प्रशासन करके कुछ सीमा तक मुख्य की पूर्वि कहाणी जा सकती है एक आवरणकता पको पर इसका कम मात्र में उपयोग करके कुछ सीमा तक पूर्वि ययायों जा सकती है। लिक सपत्र का आकार रिश्वर रहता है। अत माँग के परिवर्तों के अनुसार कुछ सीमा तक पूर्वि में परिवर्तों के अनुसार कुछ सीमा तक पूर्वि में परिवर्ता काना सम्प्रक स्वाप्त करना, सम्प्रक सीरवर्ता काना सम्प्रक स्वाप्त करना, सम्प्रक सिंदि की सांच्यें भी पूर्व के प्रशासन करना, सम्प्रक सिंदि की सांच्यें भी पूर्व के प्रशासन करना, सम्प्रक संवर्ते के सांच्यें भी प्रशासन करना की स्वाप्त के स्वाप्त के अवार करना सम्प्रक स्वाप्त के सांचा के स्वयंत्र के अवार स्वाप्त के सांचा की स्वयंत्र के अवार स्वयंत्र करने प्रशासन करना है। इसी महार किसी भी अवीरोगिक खर्जु की मौत के बढ़ने पर सपत्र के बढ़ने पर सपत्र को करना की का अवार का क्षत्र की स्वर्ता में पर सपत्र के बढ़ने पर सपत्र को करना की का स्वर्त का स्वर्त का स्वर्त का स्वर्त का अवार करने की की वार के पर्वाप्त स्वर्त को स्वर्ता करने अवार किया जाता है जाकि पूर्वि में कुछ सीमा तक कनी की वार को स्वर्त ।

अल्पकाल में पूर्ति में माँग के परिवर्तनों के अनुसार आवश्यक परिवर्तन करना हो सम्मव नहीं होता, फिर भी यथासम्भव सथज को उत्पादन क्षमता का उपयोग कुछ सीमा तक बढापा या घटाया जा सकता है।

(3) दीर्घकाल (Long period) —दीर्पकाल में समब का पैमाना व आकार मदला जा सकता है जिससे सूर्ति में मांग के परिवर्तों के अनुकूल पूप सार्थकरम बैटाया जा सकता है। आधुनिक औद्योगिक टेक्नोलीज़ी के कारण समझ के कई प्रकार के आकार उपलब्ध हो गये हैं जिससे उपत्रद को माग के अनुसार व्यवस्थित करना सम्पन्न हो गया है। अत दीर्पकाल में समझ कर पैमाना बदल कर उत्पत्ति में मांग के अनुसार परिवर्तन किया जा सबता है। पुन दूप वाले हुएत को लेने पर, दीर्पकाल में दूसार पशुओं की सख्य मदा कर दूप की सत्याई बढ़ायों आ सकती है एवं आवश्यकता पढ़ने पर इनकी सट्या को कम कर के इसकी सल्लाई बटायों जा सकती है एवं आवश्यकता पढ़ने पर इनकी सट्या को कम करके इसकी सल्लाई बटायों जा सकती है।

आधुनिक टेक्नोलीजी के फलस्वरूप औद्योगिक वस्तुओं में सपत्र के आकार को बदलकर पूर्वि में माँग के अनुसार परिवर्तन करना सम्भव हो गया है, लेकिन जिस अवीध में यह सम्भव हो पाता है, उसे दौर्यकाल एव उस बाजार को दौर्यकालीन बाजार करा जाना है। बाजार के विभिन्न रूप

101

में हस्तक्षेप पाया जाता है जैसे उत्पादकों को लाइसेंस देना, वितरण व मूल्पों पर नियत्रण लगाना जिससे क्रेताओं व विक्रेताओं की स्ववत्रता पर अंकुश लग जाता है। नियोजित अर्यव्यवस्या में नियंत्रित बाजारों का उपयोग करके उत्पादन, वितरण व मल्यों को सामाजिक हित में प्रभावित किया जाता है। लेकिन इनका सचालन न होने पर काला बाजारी को श्रीत्साहन मिलता है। इस प्रकार व्यवहार में नियत्रित बाजारों व काले बाजारें में परमार मस्बन्ध पाया जाता है ।

(क) प्रतिस्पर्या के आधार पर बाजारो का वर्गीकरण

बाजारों का यह वर्गीकरण सर्वाधिक लोकप्रिय व उपयोगी माना गया है क्योंकि इसका उत्पादन की मात्रा व कीमत निर्धारण से गहरा सम्बन्ध होता है। इसे विकेता प्रधा व केता प्रधा दोनों तरफ से देखा जा सकता है। इस अध्याय के शेष भाग में इसी वर्गीकरण का विवेचन किया जायेगा ताकि व्यष्टि अर्थशास के अन्तर्गत कीमत निर्धारण ज्यादा अच्छी तरह से समझ में आ मके।

- (i) विक्रेता यक्ष की ओर से प्रतिस्पर्ध के आधार पर विभिन्न कामार—इसके अन्तर्गत पूर्ण प्रतिस्पर्धा, एकाधिकार, एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा, अल्पाधिकार आदि का विवेचन किया जाता है। पूर्ण प्रतिस्पर्धा में अनेक क्रेता व अनेक विक्रेता होते हैं तथा वस्त समूरूप या एक सी मानी जाती है। इसमें एक फर्म के लिए वस्तु की कीमत दी हुई होती है। एकाधिकार में एक वस्त का उत्पादन एक अकेली फर्म होती है। एकाधिकारात्पक प्रतिस्पर्धा में अनेक विक्रेता होते हैं लेकिन उनकी वस्तुओं में परस्पर अन्तर (product differentiation) पाये जाते हैं। अल्पाधिकार में एक वस्तु के योड़े से विक्रेता होते हैं तथा वस्तुएँ एक सी या भिना किस्म की हो सकती हैं।
- (ii) केता पक्ष की ओर से प्रतिस्पर्धा के आचार पर बाजार का वर्गीकरण— यहाँ भी क्रेता एकाधिकार (monopsony) क्रेता अल्पाधिकार (oligopsony), द्विपशीय एकाधिकार (bilateral monopoly) (इसे चाहें तो विकेता पश्च की ओर भी दिखा सकते हैं) आदि की रकार्षे पायी जाती हैं।

क्रेता एकाधिकार की दशा में कोई उत्पादक किसी वस्तु सेवा या साधन का अकेला खरीददार होता है। मान लीजिए सरकार अनाज के बीक व्यापार का राष्ट्रीयकरण कर लेती है और समस्त अनाज की खरीद भारतीय खाद्य निमम की मार्फत करने लग जाती है तो यह अनुस्त के व्यापार में केता एकाधिकार की दशा मानी जायेगी। इसी प्रकार पदि किसी स्थान पर एक खान का मालिक अकेला श्रमिकों को काम पर लगाने वाला होता है तो उसकी स्पिति भी क्रेता एकाधिकारी की मानी जायेगी। जब किसी वस्तु व उत्पादन के साधन के पोडे से खरीददार होते हैं तो उसे केता अल्पाधिकार अथवा अल्पक्रेताधिकार (obsopsony)

की स्थिति कहा जाता है।

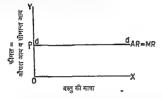
द्विपरीय एकपिकार (bilateral monopoly) में एक विक्रेत (एकपिकारी) तथा एक केता (केता एकपिकारी) होता है १ जब मासिकों का संगठन मजदूरों के संगठन से किसी समस्या पर बातचीत करता है तो द्विपधीय एकाधिकार की दशा सामने आती है जैसांकि हम क्सर बदला चुके हैं इस स्थिति को विक्रेता पत्र की और भी दिखाया जा सकता है। व्यवहार में यह स्मिति बहुत कम पायी जाती है फिर भी इसका काफी महत्व होता है क्योंकि इसका मजदरी के निर्धारण व श्रमिकों की मोलभाव करने की रावित पर प्रभाव पडता है।

अब हम प्रतिस्मर्या के आधार पर पाये जाने वाले बाउरों के विधिन रूपों का विस्तृत रूप में विवेचन करते हैं।

विशद्ध एव पूर्ण प्रतिस्पर्धा

(Pure and Perfect Competition)

बिसुद्ध प्रतिसार्थी बाजार को वह दशा होती है जिसमें एक वैयक्तिक एमी को वस्तु की मांग पूर्पतया लोकदार होती है। इस स्थित में पर्म प्रचलित बाजार फाव पर चाहे जितना माल बेच सक्ती है, लेकिन वह स्वय कीमत को प्रमावित गरी कर सकती। ऐसी स्थिति में एक पर्म का औरत आय वक़ थैतिन (bortzontal) आकार का रोता है और X-अथ के समानानर पाया जाता है। यह नोचे चित्र 1 में दसींचा गया है।



चित्र 1-विशुद्ध प्रतिन्ययां मे एक कमें के समझ बन्तु का गाँग-कड़

उपर्युक्त वित्र के अनुसार बरनु को कोमत OP है जो बाजर में कुल माँग व कुल पूर्वि को राज्यियों से मिर्चारित हुई है। यह फर्म OP कोमत पर चाहे बिनना मारा क्षेत्र सकती है। यदि वह कीमत त्रिक्त-सी पद्म देती है तो उबके पाम माराकों को भी को हता पासेगा दिवसे उसका मारा पांच विक्र कांग्रेगा। अत प्रचलित कोमत पर पर्नो की बस्तु की माँग पूर्विया लीचदार (perfectly elasue) होती है। यही फर्म का कौसत आप-दक (AR) होता है। औसत आय अपदा बीमत के सियर रहने से सीमान्य आय (MR) भी स्थिर रहती है और पर औसत आय के बधार रोजी है।

विशुद्ध प्रतिस्पर्धा में AR = MR एवं दीनों का धैतिज होना आने सारनी 1 से स्पष्ट हो जायेगा।

यहाँ बस्तु की बीमत 5 क है जो स्पिर रहती है। बॉसम 3 में कुल अब दिउपयो गई है जो बॉमन का बस्तु की प्राप्ता से पूर्ण करते से अगल होती है। अग्रिम कंतन में मॉमन्ड आब (NIR) दिखानों गई है जो बॉल्स (6) में अग्रिक बिन्द्र गण्डु कर में में मिटके बिन्दु हो कुन आप को भदाने से प्राप्त होती है। उदाहरण के सिन्द हो इक्सायों पर बुन आप = 10 क है जबकि एक इसाई पर बर 5 क है। अब दुमरी इस्प्रे के सिन्द संमान अप्य (0 - 5) = 5 ह को होगी। इसी अवसा आप में पर 5 क के बायद बने होगी।

सारणी-1 विश्वद्ध प्रतिस्पर्धा ये एक फर्म की औरत आए न सीवान कर

सारणा-1 विशुद्ध प्रातस्पर्धा ये एक फर्म की ओसते आय व सीयान आय			
वस्तु की इकाई	औसन-आय था श्रीमत (AR or price)	कुल आय (TR)	सीयान्त आय (MR)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	5	5	5
2	5	10	\$
3	5	15	5
4	5	20	5
<	5	25	

अब हमें यह देखना है कि उत्पादकों में विशुद्ध अविस्पर्धा के अस्तित्व के लिए कौन सी शर्ते आवश्यक होती हैं।

विशुद्ध प्रतिस्पर्धा की शर्ते (Conditions of Pure Competition)

- स्टीनयर व हेग के अनुसार विशुद्ध प्रांतस्थां के लिए निम्म तीन रहतें आवश्यक हाती हैं।

 (1) अनेक कमें (Maay Tirns)—एक उद्योग में विशुद्ध प्रतिस्पर्ध की पहली रहतें
- यह है कि इसमें अनेक फर्में होती हैं। इवालिए अकेली कर्म का समस्त उद्योग को उत्पिष्ट व कीमन पर कोई ममान नहीं पड़ता। यह अपनी उत्पिष्ट को घटा बहा सकती है, लेकिन इससे उद्योग पर कोई प्रमान नहीं पड़ता है, एक फर्म मुम्मर उद्योग को कुल उत्पित का इतम बोड़ा सा अबा उत्पन्न करती है कि उसके इवा अपनी उत्पत्ति में कलकी मात्रा में परिवर्तन कर हैने पर पी उद्योग की कुल उत्पत्ति व कीमन पर नोई भी असर नहीं पड़ता। इस प्रकार एक वैपत्तिक कर्म कीमन को एको वानार करने वाली (prace taker) होती है न कि जीनत कम निर्माण (price maker) करने वाली।
- प्रभावकण बातुएँ (ilomograeous goods)—विशुद्ध प्रविक्षमणे के अन्तर्गत सभी कर्मे ऐसी सहाएँ बताली है जिन्हें मारक एक थी या समकर मानते हैं। यही बागा है कि कोई भी उसाएक अपनी बहुन को बीमत कोंगे तहीं राव मकता। विदे वह कभी बीमत कोंगे तहीं पर समक्रा प्रभाव वह कभी बीमत कोंगे तहीं है। साहक दूसरे किताओं के पास पने वाते हैं। समक्ष प्रमुखों के कारण ही समस्य पाएं में उसने हैं। यह एया एक स्थाला एक्ता कोंगे कि उपभोवता ही इस बात का निर्णय करता है कि दो बस्तुएँ समक्ष्य हैं अपना नहीं। यह उसके मास्त्रक में दो बस्तुओं के बीच वास्तरिक या वृत्तिम ऐस्ट ऐदा हो जाते हैं को उनके पानों में भी अनता उदलन हो जोगी। इस दो मानताओं के कारण एक कम बीमत को प्रभावित नहीं कर सकती और बस्तुओं को साक्ष्य पत्रक पत्र में अभी मानता है। उसके मास्त्रक से दीवा को जीता है, क्योंकि अनेक पत्र में होने के बारण एक कम बीमत को प्रभावित नहीं कर सकती और बस्तुओं की समक्ष्यता के कारण बीमत का अनता उत्तन नहीं हों पता।
- (3) स्तरत प्रदेश (free cutry)—विश्व प्रतिस्पर्ध में दोर्पशत में उद्योग में बोई भी नयी फर्म प्रदेश वर इसकी है। इस पर बाई श्रेष्ट कर तो होती। भी बारण है कि उद्योग में भर्मों वो सख्य विशाल रोता है। नयी भर्मों के आग्यन वे दोर्पश्च में एक पर्म-को बेन्वत सामान्य साथ ही मिल पाता है। इसी शर्त का दूसरा भाग यह है कि बोई भी भर्में

उद्योग छोड़कर जा सकती है। यदि किसी फर्म को घाटा हो रहा हो तो वह उद्योग छोड़ कर बाहर जा सकती है।

इन तीन शर्तों के पूछ होने से इस अर्थ में विशुद्ध प्रतिस्पर्धा पायी जाती है कि उसमें एकापिकार का कोई उत्त्व नहीं होता। चेम्बरलेन ने विराद्ध प्रतिस्पर्धा उस प्रतिस्पर्धा को कहा है जिसमें एकाधिकार के कोई भी तत्व नहीं होते । इसमें एक फर्म का औसत आय वक्र एक शैतिज रेखा बन जाता है ।

यहाँ पर विशुद्ध प्रतिस्पर्धा (pure competition) व पूर्ण प्रतिस्पर्धा (perfect competition) में भी अन्तर करना होगा। विशुद्ध प्रतिस्पर्धा के साथ निम्न अतिरिक्त शर्ते जुड़ने से पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति बन जाती हैं। ये वस्तृत पूर्ण बाजार की शर्दे होती हैं।

- (1) बाजार की दशाओं का पूर्ण ज्ञान-पूर्ण प्रतिस्पर्धा में सभी केताओं व विक्रेताओं की बाजार की दशाओं को पूरी जानकारी होतो है। उन्हें कीमतों का पूरा इतन होता है। इसलिए क्रेता कम से कम कीमत पर माल खरीदने और विक्रेता ज्यादा से ज्यादा कीमत पर माल बेचने का प्रयास करते हैं। बाजार की दशाओं का पूर्ण ज्ञान न होने पर वे ऐसा नहीं कर माते।
- (2) उद्योगों के बीच साधनों को पूर्ण गतिशीलता—पूर्ण प्रतिस्पर्धा में विभिन्न उद्योगों के बीच उत्पादन के साधन पूर्णतया गतिशील होते हैं। एक साधन कम उत्पादकता के स्यान से अधिक ठत्पादकता के स्यान पर जा सकता है जिससे ठत्पादन के साधनों का विभिन्न उद्योगों के बीच बटवारा अनुकूलतम हो जाता है। इसी प्रकार साधन एक स्यान से दूसरे स्थान की तरफ भी गतिशोल होते हैं। इसे स्थानीय गतिशोलता वह सकते हैं। साधन की गतिशोलता के फलस्वरूप उसकी कीमत विभिन्न उद्योगों व विभिन्न स्यानों में एक-सी पायी बाती है।
- (3) परिवहन लागन नहीं होनी—पूर्ण प्रविस्तर्था में समस्व उत्पादक परस्पर इवने सनीप रहकर काम करते हैं कि कोई परिवहन लागत नहीं लगवी। परिवहन लागतों के पाये जाने पर कीमतों के अन्तर उत्पन्न हो जाते हैं जिससे पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा नहीं रह पाती !

इस प्रकार पूर्ण प्रतिस्पर्धा के लिए अनेक फर्ने, समरूप वस्तु, स्ववत्र प्रवेश, बाबार का पूर्ण डान, साथनों की पूर्ण गतिशीतका एवं प्रतिवहन लागतों की अनुपस्पित को गतें मान ली जाती हैं। इस विवेचन में अनेक क्रेता भी माने जाते हैं जो परस्पर प्रतियोगिता करते हैं।

पूर्व प्रतिस्पर्धा की स्थिति प्राय कुछ कृषियत परार्थी जैसे गेहूँ या कपास आदि के बाजारों में पायी जा सकती हैं, जहाँ अनेक उत्पादक एक सा माल लेकर बाजार में आते हैं और अकेला उत्पादक वस्तु की कीमत की दिया हुआ मानकर चलता है। वह अपने कार्यों से कीमत की परिवर्तित नहीं कर सकता। वह कुल उत्पत्ति का बहुत छोटा सा अहा उत्पन्न करता है जिससे वह कीमत की प्रमावित नहीं कर पाता।

इंकर्ट व लेफ्टविच ने विशुद्ध प्रतिस्पर्धा में निम्न चार शर्ने शामिल को हैं---

(1) एक सी वस्तु (2) बाजार की तुसना में अलेक क्रेता या विक्रेता का छोटापन (२) वस्तु की भीग पूर्ति व कीमत पर कृतिम अतिकर्यों, जैसे सावारी इस्तरीप का अभाव (4) साधरों व वस्तुओं की गतिशीलता. जिसका अर्थ यह है कि उत्पादन के साधन एक उपयोग से दूसरे उपयोग में जने को म्बतुत्र होते हैं और विक्रेता अपना माल व सेवार जहाँ सर्वोच्च कीमतें मिले वहाँ बेच्ये को स्वतुत्र होते t I that Eckert and Leftwich, The Price System and Resource Allocation, 10th ed. 1988, pp. 44-45

पूर्ण प्रतिस्पर्धा के मॉडल में ठरपित व कीमत के निर्धारण का अध्ययन बहुत सुगम होता है। इसकी आधार मानकर हम वास्तिकक बनत में पायी जाने वाली बाजार की दशाओं का अध्ययन ज्यादा अच्छी तरह से कर सकते हैं। इसीलिए अर्पशासिन्धों ने पूर्ण प्रतिस्पर्धा की उपयान पर काणे बल दिया है। प्रतिस्पर्धा की दृष्टि से एक छोर पर पूर्ण प्रतिस्पर्धा की रहा पायो बाती है तो दूसरे छोर पर एकाधिकार की, जिसमें प्रतिस्पर्धा का पूर्णत्वा अभाव होता है। स्मरण यह कि पूर्ण प्रतिस्पर्धा वाले बाजार को पूर्ण बाजार करते हैं नदा रोग सभी बाजारों, जैसे एकाधिकार, एकाधिकाराक प्रतिस्पर्धा व अल्पाधिकार के बाजारों को अपूर्ण बाजार करते हैं।

अब हम एकाधिकार वाले बाजार की विशेषवाओं का उल्लेख करेंगे।

एकाधिकार

(Monopoly)

एकापिकार के अन्तर्गत एक ही फर्म एक दी हुई वस्तु की एकमात्र उत्पादक होती है और तस वस्तु के कोई मिक्ट के प्रतियोगी स्थानपन पदार्थ नहीं होते हैं। एकापिकार की इस परिपाश में दो बातों पर प्यान आर्कार्यत किया गया है। (1) एकापिकार के अन्तर्गत एक उत्पादक एक सन्तु की कुल पूर्णि को नियत्रित करता है, (2) वह दिल बस्तु का निर्माण करता है, उसके कोई निकट या प्रमोग के स्थानपन पदार्थ नहीं होते, क्योंकि तभी उसका एक्सिकार चल पाता है। एकापिकार में फर्म व उद्योग का पेस दसमाप्त हो जाता है और एक फर्म का औरत आय बक्त (AR Curve) नोचे की और हकता है।

इस प्रकार एकाधिकार ये एक पर्य की बस्तु के कोई स्थानायन प्रतास नहीं पाये जाते।
एक पूर्व उस सत्तु के सम्पूर्ण बाबार पर स्वय कब्बा कर स्तेती है। एकाधिकारी फर्स यह नहीं
सोचती कि इसके कार्यों से अन्य ठ्यांग्यों की फर्मों में किसी प्रकार की प्रतिहोध की पायता
पैदा होगी। इसी प्रकार स्वय एक एकाधिकारी फर्म अन्य ठ्यांग्यों की फर्मों के कार्यों पर भी
ध्यान नहीं देती। एकाधिकारी कर्म अपनी बस्तु को कीशत व उत्तरित के बारे में निर्णय नेते में
पूर्ण स्वयद होती है। टेलीफोन सेवा एकाधिकार का एक सर्वोचन दृहान्त है। गैस सर्वित्त भी
पूर्ण स्वयत होती है। टेलीफोन सेवा एकाधिकार का एक सर्वोचन दृहान्त है। गैस सर्वित्त भी

यहाँ पर एकपिकार की एक विशेष स्थिति अर्थात् 'विशुद्ध' एकपिकार का अर्थ जान लोना उतिव होगा। स्टीनयर व हेंग के अनुसार विशुद्ध स्व्वास्त्रिकार में एक उत्परक इतना श्रांकरप्ताली होता है कि यह स्टेंद उपयोक्ताओं की समूर्य आय को स्वय ही ले लेने की स्थिति में होता है उसकी अपनी ब्लाल को याद्या याहे जितनी हो। लेकिन 'विशुद्ध एकपिकार' की यह स्थित व्यवहार में नहीं पायों वा सकती, क्योंकि कोई भी एकपिकती सदैद उपपोक्ताओं की समूर्य आय को अपनी तरफ आकर्षित करने में सफत नहीं है। सकता। विभन्न वत्यादक उपयोक्ताओं की सीमित आपदियों को लेक के लिए प्रकार में श्रित्वर्षों स्वयं उन्ते हैं। अब रिश्वर्ट एकपिकार के अनितव के लिए एक उत्परक को

Stomer and Hague op tit., p 192.

^{1 &#}x27;For a more realistic analysis, we turn to a producer who me called a 'monopolist' in the real world. We consider the producer who controls the whole supply of a single commodity which has no slose substitutes.'

सभी वस्तुओं का उत्पादन करना होगा जो सम्भव नहीं होता। व्यवहार मैं जो एकाधिकार की दशा पायो जातो है उसमें बहुत निक्ट की प्रतिस्पर्धा तो नहीं, लेकिन थोडी प्रतिस्पर्धा अवस्य पायों जाती है। 'विशुद्ध एकाधिकार' में नो जरा भी प्रतिस्पर्धी नहीं होती। अंत यह धारणा अवास्तविक तथा केवल सैद्धान्तिक महत्त्व की मानी गयी है।1

बैसा कि एसाधिकार के विवेचन के शुरू में कहा गया है वास्तविक जगत का एकापिकारी एक वस्तु को सम्पूर्ण पूर्वि को नियत्रित करता है और उसको वस्तु के निकट के स्थानापन पदार्थ नहीं होते। ऐसे एकापिकारी के लिए औसत आप-वक्र समस्त दूरी तक नीचे को ओर झकेगा। उसके लिए सीमान्त आय वक्र (MR) उसके औसत आय-वक्र (AR) से नीचे होगा।

नीचे सार्णी में एकाधिकार की दशा में औसत आय व सीमान्त आय को दर्शाया गया

सारणी-2 एकाविकार में सीमान आप तथा औसन आय

वल् की मात्रा क्रीवर या औसर आय कुस आय यीदान आव (AR) (TR) (MR) (1) (2) (3) (4) 20 0 0 20 18 18 18 1 16 32 14 47 រេល 48 6 10 50 5 б 48 -2

(रपयों में)

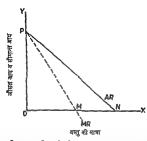
42

एकाधिकारी को माल की अधिक मात्रा बेचने के लिए कीमद पदानी पड़दी है। प्रस्तुत दुष्टात में एक इनाई बेचने के लिए कामत 18 रू. से बदाकर 7 इकाइयों के लिए 6 रू कर दी जाती है। कॉलम (3) में कुल आय निवाली गयी है जो px q के बराबर होती है, उहाँ q वस्तु की मात्रा होती है। कॉलम (4) में सीमान्त आय निकाली गयी है। वस्तु की प्रत्येक मात्रा पर कल आप में से पिछली मात्रा पर कल आय घटाने से सीमान्द आय निकल आही है। औसत आप (AR) घट रही है, और सीमान्त आप (MR) पी पट रही है। सीमान्त आप औसत आप से नीचे रहती है। वस्तु की 6 इकाइयों पर सीमान्त आप ऋणात्मक हो जाती है जो आगे भी ऋणात्मक ही रहती है

यह अग्र चित्र की सहायता से समझाया जा सकता है।

चित्र 2 में एकाधिकार की स्थिति में औसत आय (AR) व सीमान्त आय (MR) वक्र दरांपि गये हैं। ये दोनों नीचे को ओर झुकते हैं। OP कीनत पर वस्तु की माता सून्य है तथा ON वस्तु को माता पर कीमत सून्य है। MR रेखा AR रेखा से नीचे होती हैं, जिसका

तेफर्तावच व ईक्ट 'विशुद्ध एकपिकार' को 'एकपिकार' के अर्थ में ही प्रयुक्त करते हैं । इन्हें सोमान्त आगम व ओसर आगम भी बहते हैं ।



चित्र 2 : एकाधिकार में औसत आय व सीमाना आय (AR and MR)

स्मष्टीकरण रुभर सारणी 2 में दिया जा चुका है। इस प्रकार जहाँ पूर्ण प्रतियोगिता की दश AR = MR होती है, वहाँ अपूर्ण प्रतियोगिता अथवा एकाधिकार की दशा में AF व MR दोनों घटते हैं और MR < AR (MR की राशि AR की राशि से कम) होती M बिन्दु पर MR शून्य हो जाती है, तथा उसके बाद ऋणात्मक । अत एकाधिकार में सीमान्त आय की राशि औसत आय अथवा कीमत से मीची होती है। वित्र में M व N मात्राओं के बीच MR की राशि ऋणात्मक होती है।

यहाँ पर सक्षेप में एकाधिकारी की शक्ति का स्रोत एव एकाधिकार के विभिन्न रूपों का भी परिचय दिया जाता है।

एकाधिकारी शक्ति के लोत (Sources of Monopoly Power)

एकाधिकार के अस्तित्व के लिए यह आवश्यक है कि उद्योग में नयी फर्मों के प्रवेश पर रोक हो। ऐसा कई तरह से हो सकता है और उसी के आधार पर प्राय तीनों प्रकार के एकाधिकार का उल्लेख किया जाता है-

(1) प्राकृतिक एकाधिकार-यह भौगालिक दशाओं व उद्योग की प्रकृति के कारण हो सकता है। यदि एक फर्म का कच्चे माल पर नियत्रण हो जाता है तो प्राकृतिक एकाधिकार को जन्म मिलता है। कई बार एक बहुत बड़ी फर्म स्थापित हो जाती और उसे बड़े पैमाने की किफायते मिलने लगती हैं। अन्य छोटी फर्ने उसके समस प्रतियोगिता में नहीं दिक पातीं, इसलिए उस फर्म का उत्पादन पर एकाधिकार स्थापित हो जाता है।

(2) वैधानिक या सामाजिक एकाधिकार वाली फर्मे-नयी वस्तु या नयी विधि पर एकाधिकार रखने वाली फर्म को पेटेप्ट अधिकार मिल जाने से वैधानिक एकाधिकार को जन्म मिलता है। रेल, टेलीफोन, विद्युत तथा जल की पूर्ति के सम्बन्ध में जो एकाधिकार की दशा पायी जाती है वह वैधानिक या सामाजिक एकाधिकार की स्थिति होती है।

- (3) ऐच्छिक एकाधिकार—जब कहर प्रतियोगिता से उत्पादकों को शांत होने की सम्पावना होती है तो वे ऐच्छिक सहयोग व सगठन स्थापित कर लेते हैं, जिनके प्राय निम्न रूप होते हैं—
- (अ) कीमन के सन्बन्ध में ऐष्टिक समझौता—उत्पादनों के बीच न्यूनतम कीमन लेने के बारे में समझौता कर रित्या बाता है। वई बार कुछ उत्पाद को सीमित करके एवं विभिन्न उत्पादकों के बीच इसका वितरण निरंचत करके भी कीमतें उच्ची राखी जाती हैं। व्यवरार में प्राय रेप्तिकक समझौतों की टानने वी भीशिश को जाती है।
- (आ) संपोबन (Pooling) करके प्रन्येक फर्म के अरा का निर्धारण—यह मात्र, किस्म, धेत्र व समय के अनुसार हो सकता है। विभिन्न फर्मों वा कुल उत्पित्त में अरा दय कर दिया जाता है, अपचा माल को किस्म के अनुसार या धेत्र व स्थान के अनुसार विभावन कर दिया जाता है। वर्क् सार कारावर का अलग अलग समय बाँट तिया जाता है। कुछ स्थितियों में इन चारों का एक साथ समन्यर स्थागि कर दिया जाता है।
- (इ) कार्टल-कार्टेल को 'बिक्री की व्यवस्था' के लिए बनाया जा सकता है। इसके व्यवस्था (करत या सामित हो सकते हैं। यह बातचीत व कागसी सटमोग पर आधारित होता है। इसमें जामिल होने वाली फर्मों को उत्पादन के बैक्र में वाफी क्यातता रहती है। प्राथ पक शहिरताली बढी फर्मे कार्टेस के मिण्यों को प्रभावित कर पात्री है।
- (ई) ट्रास्ट—यह एक स्थायो सगठन रोता है जो वई फर्मों को मिलाकर अदबा एक फर्में में सबको बिलीन करके बनाया जाता है। इससे बढ़े पैमाने की किशायर्दे बढ़ बाती हैं तदा लागरें कम हो जाती हैं।

मारत में व्यावसायिक समूरों व परिवारों के निर्माण से वर्षव्यवस्या में एकाधिकारी प्रवृत्ति को बवावा मिला है। एक बड़े व्यावसायिक पतने के वनगंद कई कम्मनिया होती हैं, जिन पर प्रमुख नियजण दसी विशिष्ट व्यावसायिक पराने या औद्योगिक समूह का रोता है। व्यूप्ण प्रतिस्पर्या (Imperiect Competition)

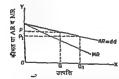
अपूर्ण जास्त्रमार्थी एक प्रमाधिकार वो बाजार सी दो विशेष दसाएँ होती हैं। व्यवहार में अपूर्ण प्रतिस्पर्धी एवं एकाधिकार वो बाजार सी दो विशेष दसाएँ होती हैं। व्यवहार में अपूर्ण प्रतिस्पर्धी की कई दशाएँ पायी जाती हैं बिनमें कमों की सच्या व बस्तु की समस्यत या बस्तु वेद को लेकर काफी अन्तर होते हैं। यहाँ पर हम अपूर्ण प्रतिस्पर्धा को दो प्रमुख दशाओं को बर्चा करेंगे। इनमें एक वो एकाधिकायनक प्रतिस्पर्धा को दशा है और दूसरी अल्प-विक्रेताधिकार या अल्पाधिकार की। इनका नांचे क्रमहा वर्षने किया जाता है—

(1) एडपिप्वापन्सक प्रतिस्पर्धा (Monopolishe competition) — बाजर के इस भी अनेक फर्में पायी जाती है और साथ में बन्नु विषेट या अवत भी पाया जाता है। अवत फर्में पायी जाती है और साथ में बन्नु विषेट या अवत भी पाया जाता है। अविक स्वेक फर्में के होने से प्रतिस्पर्ध को स्थित पायों जाती है और वन्नु विषेट के बाएग प्रत्येक फर्में वा योडा एकपिवार भी होता है, अर्थीत एक फर्में अपनी वन्तु वी बेमत वो देश साम के प्रति के बार पायों है। माहक अपनी पसन्द के बारण कुछ विक्रेताओं वो बनक माल को पीड़ी कची बोमत भी देश सकते हैं। कुछ मिताई बेवने वाले अपने माल की बोमत सीड़ों कची स्वाप्त की पायों के साम की बोमत सीड़ों का प्रति किया है। किया के प्रति की साम से बनीय को साम से बीमत से बीमत से बीमत से बीमत से बीमत की माल किया किया किया के स्वाप्त के साम से बीमत से बहु का जा भी महीं रेख सकते, अन्यवा उनके सामगम मंभी

बाजार के विधिन रूप 109

माइक दूसरी तरफ चले जार्थेंगे। एक[धिवारात्मक प्रतिस्पर्धा में विशेषतथा अत्यवाल में फर्म वा औसत आय वक्र प्राय वाफी सोचदार रोता है जो चित्र 3 में दर्शाया गया है।

एकापिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में एक फर्म के द्वारा बीमत के बीदा घटाने से (वित्र 3 में OP से OP!) उसके माल की मांग बाजो वह जाती है (OO से OO!) क्योंकि कई महत्त अस्त कार्यों के दिल्ल इसकी राज जाती की (OO से OO!) क्योंकि कई महत्त अस्त कार्यों के हिंदी की की की रावें को की स्वार्धिक अन्य फर्मों के मांत की और वार्धिक स्वर्धिक स्



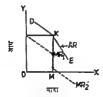
चित्र 3-एकाविकासत्पक प्रतिस्पर्यो (अत्यकाल थें) AR व MR

एकापिकारात्मक प्रतिस्पर्धां की मुख्य विशेषता यह होती है कि इसमें विधिन्न फर्मों के क्षेत्रक व उत्पत्ति निर्णय एक दुसी से स्वर्तक होते हैं। एक पर्य क्षेत्रक निर्पारित करते समय या बहसते समय इस यात की प्रवाह नहीं करती कि अन्य फर्मों पर इसकी क्या प्रतिक्रिया होगी। कारण यह है कि इसमें फर्मों की सख्या काफी अधिक होती है।

प्रोक्तिस सेम्प्रसेन ने एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्ध का वर्णन अपनी धूनसिक पुस्तक The Theory of Monopolistic Competition में किया है। आपरिका में इस तर के बाजार का रूप काफी विकस्तित हुआ है। भारत में भी कई प्रवार के नहाने से मानुन, हैयर-जायल पूर्वपर, हुए, एवे सेपाओं के देश में खुरता व्यापारियों, हुस्वस्तीनते, देसरों, हेप्य-क्षित्, सेपानी के हैं में खुरता व्यापारियों, हुस्वस्तीनते, देसरों, हेप्य-क्षित्, सेपानी के होटलों व होटलों तथा विश्वानित गृहों के सम्बन्ध में एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्ध के देखने के मित्रती हैं। पाइजाय देशों में तथा भारत में भी महानगरी में प्राय सियों के शिवपी देखने को मित्रती हैं।

(2) अप्रविक्तितीयकार या अस्पिषिकार (Oligopoly) — इसमें बोडे से विकेश होते हैं और बातु एक-सी हो सनती है या बातु पेट् भी पाया जा सकता है। जब सुफ फ़र्मे एक-सी बातु जेवती हैं तो तमे विद्याद अस्पिकितीशिक्त (pure oligopoly) इसे हैं। यह स्थिति ग्राय सीमेट, एन्यूमीनिकम व इस्पात तमीगों में पायी जाती है। जब बातु पेट पाया जाता है तो उसे भेदासक कल्पिकेन पिकार (differentiated officerally) कहते हैं। प्राय यह देखा जाता है कि विसी एक विषय पर बाजर में टीन बार प्रमुख महस्युग्लेक उस्तया होती हैं, जिन्मे परस्य कुछ क्यार भी पाये जनी हैं। यह वस्युविदेद बाते अस्पिकेनप्रियार का उदाहरम माना कानता है। सोटर गहियाँ, स्कृत, मोनेड, रेडियो, दी. बी. अदि मेदासक अल्पिकेन पिकार की स्थिति में स्वीतस किये जाते हैं।

अस्तिकेट विकार मने के लिए बोमठ-बेम्पेबटा (price-rigidity) की स्थित में 'विकृषित' या 'मीठ युक्त' माग-कर्ल (kinked demand curve) की चर्चा की बाती है। यह विकास में रातीयों गयी है।



व्यि 4 : अन्यविदेशीक्दार में मोइयुक्त या विद्ववित याप-वद्ध

इसमें K बीनर से कार बीनर बढ़ने से चलु की भी। काडी घट बपेरी, क्येंडि मींग लेकिर है। जिला K बीनर से जीवी बीनत करने से मींग मनूरी हो बढ़ेंगी, क्येंडि मींग बीनर है। में का मानक स गान कर DKE है जिममें K पर में हू पाया जटा है। MR1 द्या MR2 वक के बीच में विस्त स्थान होगा।

सारणी 3 प्रतिस्पर्या के आधार पर विधिन प्रकार के वाजारों में अन्तर का सक्षित परिचयं

प्रतिस्पर्धा की किस्य	उत्पादकों की सख्या तथा वस्तु विभेद का अश	अर्थव्यवस्था के किस भाग में भागी जाती है ?	कीमत पर नियत्रण का अह	बिक्री की विधियों
(1) पूर्ण प्रतिस्पर्धा (Perfect Competition)	अनेन उतादक एक-सी यहपुर्य	कुछ कृषिगत पदार्थी (जैसे पेट्ट्रैं वा कणस का बाजार)	वरा भी नहीं	बाजार में वितिमय या तीलाची
(2) ব্ৰাধিকাটেনক (Vionopolisitic competition)	अनेन उत्पादक वस्तु में असती व नाल्पविक घेद (वस्तु धेर)	द्वपेस्द खुदरः व्यापाद कम्पनियाँ		
(3) अल्पविकेतापि- कार या अल्पाधिकार (Oligopoly)	कोड़े उत्पादक का विक्रेतर वस्तु में बहुत-धोड़ा घेद का कोई मेद नहीं	इस्पात् अत्यूमिनियम	•	विज्ञापन व वातु की किस्म के अनुसार विनेशेगिता
(4) पूर्व एकाधिकार	शकेता उत्पादक विशेष वस्तु जिसके	कुछ सार्वजनिक उपयोगिया के ठघोग		विकासोन्गुख किस्म का विज्ञापन विसके
	निकट के स्थानापन्त नहीं होते	(public stilities) (विद्युत, गैस, बल, सादि)		हाए अनता से सम्पर्क बढाया जाता है।

सेपुअलसन व नोरडाउस ने चहाँ पर अपूर्ण प्रतिस्पर्धा शब्द का उपयोग किया है।

बाजार के विभिन्न रूपों के उचर्युक्त सारणी में स्पष्ट किया गया है। प्रस्तुत सारणी में बाजार के विभिन्न रूपों में ज़िन्न आधारों पर घेद किया गया है

- (1) उत्पादकों की संख्या,
- (u) वस्तु विभेद का अश,
- (m) यह अर्थव्यवस्या के किस भाग में पावा जाता है ?
- (IV) कीमत पर नियत्रण का अश कितना है ?
- (v) बिक्री किस तरह की जाती है ?

हेर्नने देखा कि पूर्ण प्रतिस्मर्थी में अनेक उत्पादक होते हैं तथा वस्तुर्य एक सी होतों हैं। एक उत्पादक का कीमत पर जय भी प्रधाव नहीं पढता। एकापिकार में वस्तु के निकट के स्थानापना पदार्थ नहीं पाये जाते और उत्पादक का कीमत पर करणी निपत्रण होता है।

अल्पाधिकार व एकाधिकप्रात्मक शतिसम्पर्ध दोनों अपूर्ण शतिसम्पर्ध को दशाएँ मानो जाती हैं। विशुद्ध अल्पाधिकार की दशा को पहचानमा भी करिन नहीं होता, क्योंक इपने मोडे से दत्यादक एक भी नहतु का दत्यादन करते हैं। यावक उनमें अन्तर नहीं करित। ऐसा माम सीमेंट, चीनी पा इस्मात आदि वस्तुओं ने देखा जाता है, बहातें कि केता इनमें परस्पर अन्तर न माने, और वे इनमें से किसी की भी सम्बन्धिक बातु को खरीदने को दाद रहें।

लेकिन व्यवहार में विभेदात्मक अल्पाधिकार तथा एकाधिकारत्मक प्रतिसर्यों में अन्तर करने में कुछ कठिनाई होती है। इस दोनों में वस्तु भेद वो याया जाता है, लेकिन एक में फर्मों बी सख्या बम रोती है और दूसरे में ज्यादा रोती है। दिर बन्याधकर में विधिन पर्ने के बीमत उद्धति निर्मय परसर निर्मर होते हैं, जबिक एकाधिकातस्य प्रतिसाम में वे एकन्द्रसर से खतब होते हैं।

उपर्युक्त वर्षन के आधार पर हम बाजार के विधिन वर्यों करने का माधश निन्न मारनी

में प्रस्तुत करने हैं

मारपी 4 बाजार के विभिन्न रूप

हैं इसे अनुसर सन्दाक्षिण सन्दानिका सनुसामध्य स्ट्रिय प्रिन्ति के अनुसर सक्तार साक्ष्मर साक्ष्मर निर्मित के अनुसर (i) स्तर्भव (i) अन्तर्भ (j) सन्तर्भ (j) सनुसर रा (j) विक्रास

জন্মৰূপ ধৰুব (ii) ঘটুছি (u) অন্নৰ্ক (ii) বালাৰকং(iii) দংখন (iii) নিৰ্মাচন (iii) ক্লীল গছ⁺

(छ)अन्तर्रहीय (छ) दीर्घकान

(iv) মবি শ্ৰহ্মকাল

°विकेटा एक . (अ) पूर्व अनिस्दर्धा (पूर्व बाजा)

(१) एक विकर (अपूर्व बाबार)

(स) एक विकासम्बद्ध प्रतिस्पर्धा

(ट) अस्टाधिकार

+क्रेत पह. (म) क्रेत-एव^{न्}धवार (200005003))

(र) केटा कल्स प्रकार

(स) दिपतीय एकप्रिका (इसे विकेदा-एवं में की दिखाना जा सहन्त है हा

विभिन्न प्रकार के बाजारों की पहचान से सम्बन्धिन प्रकृत

निम्न दशाओं में आधार के डावे की पहचानिये और ठसके ममर्पन में अपने ठर्क टीडिये---

। (अ) मारत की मण्डियों में गेहूँ का बादार ।

(स) स्टिन्डान स्टेम्बर्ड, नीनियर कॉटोनोब इत्ते, हिन्दुस्तान मोटर्स लि तदा मारित लि.
 डाग कार्रे का तराहन !

(स) नहाने का साबन लिखिल।

(द) मिलाई इस्तात के कारखाने का किनी योग्य इस्तात।

(ए) बडे शहर में नारपालिका निगम द्वारा जस की पर्ति।

(ऐ) ओਰਿडा ਦੀ, ਕੀ.।

टनर-(अ) भारत की मण्डियों में गेंहूँ का बाबार पूर्ण प्रतिन्नकों के समीप प्राता जा सकता है, क्योंकि इसमें अनेक केता व अनेक क्रिनेटा, समस्य वस्तु, आदि रार्ते पूर्ण होगी हैं। बाजार के विशिन्त रूप

एक मण्डी में बर्त से किसान अपना गेहूँ बिक्की के लिए सेते हैं। एक किसान गेहूँ की बीमत को प्रभावित नरी कर सरुता। वैसे मण्डी में वई ताह का गेरूँ पाया जा सरुता है, लेकिन यहाँ यह करपना वर ली गयी है कि एक मण्डी में ज्यादा मात्रा में एक से गेरूँ की ही आवक रोती है। वैसे भी यदि गेरूँ वो वई विसमों की आवक मार्न, वेसे करणाण सोना, लाला गेरूँ, आदि तो भी इनमें से प्रत्येक किसम के केता बिकेता अनेक होते हैं, जिससे प्रत्येक किसम के मेता किता आवक होते हैं, असवा समस्त गेरूँ के बाजार के दृष्टि से गेरूँ के बाजार को दृष्टि से गेरूँ को वई किसमों के होते के कारण एकाधिकारात्मक प्रतिसम्पत्ती प्रस्तु विभेद के कारण एकाधिकारात्मक प्रतिसम्पत्ती प्रस्तु-विभेद के कारण एकाधिकारात्मक प्रतिसम्पत्ती परस्तु-विभेद के कारण की स्थाति स्थित मार्ग जा सकती है।

(व) यहाँ घर नार-उत्पादकों द्वारा भिन्न भिन्न किस्म की कारों के बनाने की स्थिति होने के कारण भेदालक अल्पाधिकार (differentiated oligopoly) की दशा होती है। कारों के माहक अपनी-अपनी पसन्द के अनुसार कोर्र खरीदने का निर्णय लेते हैं, इसलिए उनके मितक में इनकी कोर एक-सी नहीं होतीं।

(स) लिरिल नहारे का साबुन एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा की बाजार-स्थिति में माना जा सकता है क्योंकि इसकी माँग काफी लोचदार होती है। विरिक्त की कीमत प्रति टिकिया 5.50 कपये से परवार कर देने से अन्य नहारे की साबुनों के भाव यथावत हरते 50 कर के माँग काफी बढ़ जायेगी, क्योंकि रेक्सोना, गंगा, हमाम, हवस, डेटोल सोप, ओ के, लाइकलीय आदि के माहक सम्भवत शिरिल की तरफ आकार्यत होने लगेंगे। इसी मांकि, लाइकलीय आदि के माहक सम्भवत शिरिल की तरफ आकार्यत होने लगेंगे। इसी मांकि तरिल के दान बदने पर इसकी माँग काफी कम थी हो सकती है क्योंकि माहक अन्य सायुन खादिने लगा जाते हैं।

चृकि नहाने की साथुनों के बहुत से बाण्ड चल पड़े हैं, इसलिए यह एकाधिकातत्मक प्रतिस्पर्यों की दशा में भी लिया जा सकता है, अन्यया यदि केवल तीन-चार बाण्डों में ही परस्पर प्रतिस्पर्यों होती तो यह भेदात्मक अल्पाधिकार की दशा मानी जा सकती थी।

(2) पिलाई इस्पात के कारखाने का इस्पात अल्याधिकार (oligopoly) की स्थित में शिमित किया जानगा, म्योरिक सार्वजनिक धेत्र में इस्पात के अन्य कारखाने हुर्गापुर, साउसेका स बोकापे में हैं, त्या तिकार के अन्य कारखाने हुर्गापुर, साउसेका स बोकापे में हैं, त्या तिकी देवें ये दाया का कारखाना है। अत यह कुछके उत्पादकों की स्थिति है। इस्पात को एक-सा-मानने पर यह विश्वाद अल्याधिकार के अन्यगंत लिया जायेगा। यदि इनके इस्पात में अन्त मानें तो घेदानक अल्याधिकार हो देशा बन वायेगी। यदि इनके इस्पात में अन्य मानें तो घेदानक अल्याधिकार हो देशा बन वायेगी। यदि इनके इस्पात का इप्टान माय विश्वाद अल्याधिकार ही ही लिया करते हैं। (४) बड़े शहर में नगरपालिका निगम द्वार 'जल की पूर्वि' सार्वजनिक वर्ष्योगीना की

वस्तु या सेवा से सम्बन्ध रखने के कारण एकाधिकार की दशा में आती है।

(ऐ) ओनिडा टी वी भेदात्मक अल्पाधिकार की स्थिति में लिया जायगा क्योंकि इसे टी. वी.के अन्य उत्पादकों से प्रतिस्पर्धा करनी होती है।

भारत में बाजार का कीन-सा रूप सबसे ज्यादा लोकप्रिय है ?

भारत एक विकासशील यह है, यहां नवीननी बस्तुओं के कारखान खोले जा रहे हैं और देश का औद्योगीकरण किया जा रहा है। देश में कृषिणत पदावों में वो बहुआ पूर्ण और देश का औद्योगीकरण किया जा रहा है। देश में कृषिणत पदावों में वो बहुआ पूर्ण अपने के बाता की स्थिति देखने को मिसती है और पींबहन, जस की पूर्त, विद्युत, गैस आदे में बहुत कुछ एकाधिकार को देशाएं पासी जाती हैं। सेविनन अधिकांस ओद्योगिक वस्तओं जैसे सीमेंट, कागज, इस्पाब, कार्रो, मशीनों आदि में प्रत्येक में थोडे से टरपादकों का प्रमाद होने से भारतीय उद्योगों में अल्पाधिकार की दशा काफी प्रचलित हो गयी। बन्बई विश्वविद्यालय के औद्योगिक अर्थशास्त्र के श्रोफेयर जे सी सन्देसरा (1 C Sandesara) ने बताया है कि भारत में 1970 में चोटो को 4 एमों का इन्होनियरो व रसायन ट्योगों में ठच्च श्रेणी का नियत्रण पाया गया था। 33% व अधिक का केन्द्रीयकरण, अर्थात् ऊचा केन्द्रीयकरण, जुर्तो, खड व खड पदार्थों, पेट्रोल पदार्थों, कोयला, मनोरदन की सेवाओं (सिनेमा वर्गरा) में पाया गया था। अल्पाधिकार की दशा में उत्पत्ति पर प्रविकय तथा

मनापाखोधै को प्रोत्साहन मिलवा है। लेकिन देश का तेजी से औद्योगिक विकास होने तथा वस्त् विभेद के बढ़ने एव उत्पादकों की सख्या के बढ़ने से एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा का वारावरण भी बनता व बढता जा रहा है। औद्योगिक दृष्टि से विकसित गर्टी, जैसे अमरीका, कनाडा, जापान आदि में एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा का अधिक प्रधाव देखने की मिलता है।

प्रश्न

1 पूर्ण प्रतियोगिता एव अपूर्ण प्रतियोगिता बाजारों में अन्तर कीजिए (Rai Ivr., 1994)

निम्निलिखित में से किन्हीं दो पर सक्षिप टिप्पपर्या लिखिए—

(t) पूर्ण प्रतियोगिता एवं अपूर्ण प्रतियोगिता स्थिर लागर्वे एव परिवर्तनशील लागर्वे

(iii) औसत लागतें एव सीमान्त लागतें।

(Rai Ivr., 1995) 3 बाजार की परिभाग दीजिये। पूर्ण प्रतियोगित एव अपूर्ण प्रतियोगी बाजारों में अंतर

सीजिये ।

(Rat Ivr., 1996) 4 निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिये-

(अ) एकाधिकृत प्रतियोगिता और अल्पाधिकार

(Raj Iyr., 1996, non-coll) 5 व्याख्या कीजिए---

पूर्ण प्रतियोगी एव एकाधिकार बाजार में विभेद कीजिये । (Re) Iyr., 1997)

इकाई ÌI (Unit II)

8

राष्ट्रीय आय व सम्बद्ध अवधारणाएँ Acc no.

किसी भी अर्थव्यवस्या की आर्थिक प्रगति का अनुमान उसमें दलादित वस्तुओं व सेवाओं के मूल्य से सागाय जाता है। यहाँय आप की सदायता से दो देशों के आर्थिक विकास की दुलन को वा सकती है। यहाँय आप के सध्ययन का महत्त्व की कार्यिक विकास की दुलन को वा सकती है। यहाँय आप के अध्ययन का महत्त्व अरावशानी व दीर्थमां से होता है। इसके अल्पकाशोन उतार पहानों से आर्थिक वैदी-मन्दी की दराजों, अर्थात् व्यापार-को (business cycles) का अम्यमन किया जात है, इसा दीर्थमां में पतिकासी मार्थिकों कार्यिक विकास को दर ता कर्ज को बाती है। इस्तान अरावशाक अर्थमात्र में पार्थमां आर्थिक के स्थापन के प्राप्त को दरा कार्यों को बाती है। इस्तान आर्थिक अर्थमां के प्राप्त के स्थापन के प्राप्त की पत्र कार्यों में विकास से पत्र मार्थमां कार्यों में विकास से प्राप्त की साम्यायत विभिन्न मृतपूर्ण अर्थमाणाओं का अर्थ साम्याय से पार्थी या कार्यों की कि किम प्रकास प्रार्थी करीं करने के स्थाप की पत्र की स्थापन कार्यों के साम्याय विकास की पत्र की स्थापन कार्यों के साम्याय विकास की स्थापन की साम्याय व्यव तीनों एक-दुसरे के न्यायर होते हैं। यहाँय उत्पत्त अराव्य प्रदीग अराव की पत्र के महात्राय वताहाणों से समझाया जायमा ताकि पाठकी की अपने देश की स्थापिक सामुचिव आ सामुचिव

हम पहले स्टॉक व प्रवाह की अववारणाओं के विवेचन में बतला चुके हैं कि राष्ट्रीय आप एक प्रवाह होती है, जबकि मुद्रा की पूर्वि एक स्टॉक होती है।

राष्ट्रीय उत्पत्ति के तीन माप: सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति (Gross National Product), सकल राष्ट्रीय आयं (Gross National Income) तवा सकल राष्ट्रीय व्यव

(Gross National Expenditure)

 सकल राष्ट्रीय उत्पात (GNP)—यह एक देश में एक वर्ष की अमीव में उत्पादित समास बस्तुओं व सेलाओं के सून्य का योग होती हैं। GNP वस्तु-नगह (Goods-flow) की व्यवस करती हैं। प्रति वर्ष देश में अनेक बस्तुओं व सेलाओं तेने गहें, पड़, ला, ता, कार्यालसी में कर्मचारियों क्या बाजर में गई, धोनी आदि को वेशाओं का उपयोग किया जाता है। इन विधिन्न वस्तुओं व सेवाओं का मून्य वाजार-मावों पर लगाया जाता है। इम आगे चल कर स्मष्ट करेंगे कि GNP वो गणना में श्रतिम वस्तुओं (final goods) वा मूल्य ही शामिल किया जाता है, जैसे बकत रोटी श्रतिम वहात होने के वारण इसका मूल्य GNP में शामिल किया जायगा, और इसको ठलक करने से सम्बन्धित गेंद्र आटे, शादि क्या स्मूच्य शामिल नहीं किया जायगा, क्योंकि ये मध्यवर्ती या बीच को वस्तुष्ट (intermediate goods) होती हैं। इसी प्रवार GNP में चीनों का मूच्य तगा लेने पर गर्ने का मूल्य अलग से नहीं सगाया जाता क्योंकि इससे दोहरी गिनती की कठिनाई ठलम हो जाती है।

2. सकल राष्ट्रीय आय (GNI)—सकल राष्ट्रीय उप्पति (GNP) के उप्पट्त से प्रान्त समस्त आमदिनेमें (मजदूरी, मुनाफ, लगान, ब्याब, आदि) का योग सकल राष्ट्रीय आय (GNI) कहलाता है। इस अकार GNI की चारणा आय-अवाह (earnings-flow) को व्यवस करती है। यह तत्पादन के सायनों की आय जैसे—लगान, व्याब, मजदूरी व मुनामों का बोड होती है। इस अचार इसमें साचन आय (factor-income) के दृष्टिकोण से विचार किया जाता है।

राष्ट्रीय आय में से कमीं द्वारा रोके गये मुनाके व मत्यक कर (आवकर) घटाने से प्राप्त राशि खर्ष के योग्य आव या प्रयोज्य आय (thisposable income) व ब्लारी है। रारिवार इसका उपयोग उपयोग के बनत के रूप में कर सकते हैं। इस रृष्टि से विवार करने पर Y=C+S कर सम्बन्ध प्राप्त होता है, वहाँ Y=आय_C=वरमीग व S=बवर के स्वक होते हैं।

3. सकल राष्ट्रीय खब (GNE) — इसमें इम व्यय-ग्रह की और से चलने हैं एव इसाओं व सेवाओं पर किये गये अनिम क्या को देखने हैं।

च्य को चार भागों में बाटा जा सकता है—यदा, उपभोग (C), विनियोग (J), सरकारी खरीद (G) दश निर्धारों की आयारों पर अधिकता (X—M), अपना NX, यहाँ X निर्पातों व M आयारों को उपा NX सुद निर्धातों को सुचिव करते हैं।

इस प्रकार व्यय के इंटिकीण को अपनोने पर GNE = Y = C + I + G + NX होगा, जो एक तत्समक (identity) भी माना जाता है। इसे GNP भी वह सकते हैं। यह सम्बन्ध परिभाषा के आधार पर लाग होता है।

ज्यभी में पेशिया बनुष्टें व सेवाएँ खग्नेदते हैं। बातुएँ टिकाक व गैर-टिवाक हो सकती हैं। बिनियोग में हिहायसी भवतों पर स्थित बिनियोग, फर्मों के हृत्य प्लान्ट व महोतियें का विनियोग देवा माल में किनियोग (inventory investment) शामिल होते हैं। फर्मों के मास वर्ष के बात में बिनियोग (inventory investment) शामिल होते हैं। फर्मों के मास वर्ष के बात में बिनियोग (क्रांच के स्वार्ध माल के मुख्य को बटाने से वर्ष माल के मुख्य को बटाने से वर्ष माल के सुख्य को बटाने से वर्ष होता है। यह बटानिक को स्वार्ध करा करा के बटाने से वर्ष होता है। सहसा क्षार्थ के सकता है। सहसा क्षार्थ करा करा करा है। सहसा क्षार्थ करा करा करा है। सहसा करा है। सहस करा है।

सरकारी खरीद की मदें आमिल होती हैं।

अतिम भर, शुद्ध निर्धार्त में बर्जुओं और सेवाओं के निर्दात की ग्रांश में से इनके
आयार की प्रश्नि के घटने का परिणम आता है, वो धनात्मक हो सकता है। अपना ऋगात्मक
मी हो सकता है। हो से पिरंशों धेंग कर भग माना जाता है। बात दो खेरों वाले मॉडल में
C+1 तेते हैं, तीन क्षेत्रों वाले मॉडल में C+1+G तथा चार धेरों वाले मॉडल में
C+1+G+(X-M) तेते हैं। इनका अधिक स्पट्टीकरण आगे चलका किया जाएगा।

ेएक फर्म का सरल उदाहरण-

मान लीजिए, एक फर्म डबल तोडी बनाती है। वर्ष में डबल रोडी का बाजार मूच्य 1,000 क. होता है, जो CMP कहरताता है, जोर फर्म ने मबदुरी के रूप में 800 क. बौर, तिराया 100 क चुकराता, व्याव 25 क दिया और होश 75 क. उसे लाभ के रूप में प्राप्त हुए। इस प्रकार कुल आमरनी का योग भी 1,000 क. (GMP) के बातर हुआ। इसे एक खाते के रूप में नीचे सुबित किया गया है। उपभोजता व सरकार डबल रोटी पर 1000 क. व्याय करते हैं जिससे GME की शांध प्राप्त होती है। इस प्रकार उत्पादन से आय उत्पन्त होती हैं वामा आय से व्यय उत्पन्त होता है। आगे चलकर व्यय के फलासकथ पुन उत्पादन होता है।

एक फर्म की आय का खाता				
इत्पत्ति का भूल्य		आमदनियाँ	-	
(Value of Output)		(Incomes)		
	₹.	उत्पादन की लागत	· 6.	
डबल रोटी का मूल्य	1000	मजदूरी	800	
		किराया	100	
		ब्याच	25	
		लाम (रोष राशि)	75	
कुल	1000	कुल	1000	

इसी उदाहरण को अनेक फर्मों पर सागू करने भी देखा वा सकता है। मूलत परिणाम वैसा ही निकलेगा। समस्त फर्मों के लिए भी GNP=GNI क्षेपी। राष्ट्रीय उत्पत्ति के इन दो प्रापों को निम्माकित वित्र की सहायता से व्यक्त किया जा सकता है।



वित्र-1 राष्ट्रीय दलति के भाष-वस्तु-प्रवाह व आए प्रवाह (Goods-flow and Earnings-flow)

वित्र के उन्परी घेरे में लोग अतिनम वस्तुओं व सेवाओं पर अपनी मुद्रा व्यय करते हैं। व्यवसायी अपनी वस्तुएँ सेवते हैं और परिवार इन्हें व्यपनी आवश्यवताओं वी पूर्वि के लिए व्यरिदर्ते हैं। यह GNP का दृष्टिकोण व्यवत करता है। चित्र के निवले घेरे में लोग अपनी सेवाएँ व्यवसायियों या फर्मों को प्रदान करते हैं, और बदले में फर्म अथवा व्यवसायी इनको मनदूरी, व्याज, तमान व लाभाश के रूप में आमदनी प्रदान करते हैं। यह पेस GNI व्य दृष्टिकोण व्यवन वस्ता है।

स्मरण रहे कि इस विवेचन में साम की मात्रा एक शेष गरिश का काम करती है। इमिन्स GNP = GNI होगी, वर्षीत् वस्तु-शवाह की गरिश आप प्रवाह की गरिश के बचावर होती है। हमने दृष्टान को सत्त्व तस्विन के लिए फ्लिहाल इसमें बच्च विभिन्नीग, विदेशों सैन-रेन, आदि का समावेश नहीं किया है। लेकिन मुख्य बात समझ में आ जाने पर इनका समावेश भी सत्त्व हो जाता है।

GNP की गणना में उत्पत्ति का मृत्याकन कैसे किया जाता है ?

हम पहले बरला चुके हैं कि GNP में अनेक प्रकार को बस्तुएँ व सेवाएँ शामिल होती हैं। हम इनके 'मृत्य' आकरे हैं। यदि एक कार बाजार में तीन लाख रूपये में बिकती है तो GNP में तीन लाख रुपये बुड जायेंगे। यदि नाई रुवामव के दस रुपये लेता है तो GNP में 10 रुपये जुड जायेंगे, आदि। इस प्रकार विभिन्न वस्तुर्य व सेवाएँ अपने मृत्य के अनुसार GNP में शामिल हो जाती हैं। वस्तुओं की मात्रा को उनके मृत्य से गुणा किया जाता है और इसी प्रकार सेवाओं के हिल्ह भी ऐसा ही किया जाता है। वस्तुओं व सेवाओं के मात्र बाजार में तथ होते हैं, अथवा सरकार के हारा निश्चिव किये जाते हैं।

एक से अधिक दार गिनती की समस्या को टालना आवश्यक

सकत राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP) की धारणा बढी सस्त होती है। मान लीजिए 10 कों क्यों और प्रति कार तीन लाख रुपये का मूल्य प्राप्त हुआ तो GNP में तीन लाख रुपये भ 10 = 30 लाख रुपये कुड जायेंगे। लेकिन यदि कार के उत्पादन में लगे अन्य पदानों जैसे इस्पत, खढ आदि का मूल्य अलग से बोड दिया गया तो दोहरी गिनतो (double counting) की समस्या उत्पन्न हो जायेगी, निससे GNP की प्रशि अवावश्यक रूप से बढ़ जायगी।

इसे हवल रोटी का उदाहरण देकर समझाया जा सकता है। मान लीजिए एक हवल रोटी 350 रूपने में विकरी है। करपना बोजिए कि रोटी बनाने वाले ने इसके तिए कार्ट बी सिल से 2 अपने में के अपने कार्ट के सिल से 2 अपने में के अपने कार्ट के सिल से 2 अपने में मान उदारों। मान जीजिए कि साम के प्रति के रूप में साम उदारों। मान लीजिए, किसान को एक रोटी विकान में हुँ तरम्न बन्ते में इन सामनों के लिए 50 मैसे देने में है। अब भीट इस इन विभिन्न वस्तुओं का मूल्य जीवते आएं की कुल मूल्य अंति अपने की साम जीजिए 50 में में होने में इस इन विभिन्न वस्तुओं का मूल्य जीवते आएं की कुल मूल्य की उत्तर के साम जीपना कोटी में साम जीपन की साम जीपना की मान की मान की साम जीपन की सामनी की टालने के लिए इने अनित यह की किया हुक होने अपने की सामनी की टालने के लिए इने अनित यह की किया हुक होने अपने की सामनी की टालने के लिए इने अनित यह की की सामनी की टालने के लिए इने अनित यह की की सामनी की टालने के लिए इने अनित यह की की सामनी की टालने के लिए इने अनित यह की की साम की सामनी की टालने के लिए इने अनित यह की की साम की सामनी की टालने के लिए इने अनित यह की की साम की सामनी की टालने के लिए इने अनित यह की सामन की सामनी की टालने के लिए इने अनित यह की साम की सामनी की टालने के लिए इने अनित यह की सामन की सामनी की टालने के लिए इने अनित यह की साम की साम की सामनी की टालने के लिए इने अनित यह की साम की साम की सामनी की टालने के लिए इने अनित यह की साम की स

सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP) के मूल्यांकन की प्रत्येक उद्योग के हारा जोड़े गये मूल्य या वर्षित-मुख्य (value-added) की विधि—

प्रत्येक उद्योग के द्वारा जोडा गया या वर्षित भूत्य निकाल कर भी सकल राष्ट्रीय उत्पति (GNP) का मृत्य निकाला जा सकता है। जोडे गये मृत्य की अवधारणा बहुत सरल होती है। यह एक फर्म के बिज्ञी मृत्य व इसके द्वारा अन्य फर्मों से खरीदे गये मृत्य के अन्तर के बराबर होती है।

डपर्युक्त रोटी के ठदाहरण में 'जोड़ा नया मूल्य' या वर्षित मूल्य आगे दिया गया है— /मार्गे से

			((141.7)
वस्तु का नाम	विक्री मूल्य	वर्षित मूल्य या जोड़ा गया मूल्य	उद्योग का नाम
1 रोटी	3 50	3,50-2.00=1.50	रोटी -डघोग
🏿 आटा	2.00	2.00-1.50=0.50	आटा-उद्योग
3 गेहूँ	1.50	1.50-0.50=100	गेहूँ -उद्योग
4 खाद, बीज, वगैर	0.50	≈ 0.50	खाद-बीन उद्योग
कुल	7.50	3.50	

इस प्रकार 'बोडा गया मुल्य' बिक्री की राशि में से खरीद की राशि घटाने से निकार आता है। एक विकसित औद्योगिक समाज में किसी भी वस्तु का अनितम मुल्य विभिन्न क्योगों के द्वारा प्रदान किया जाता है। प्रत्येक फर्म अन्य फर्मों से कच्चा मात खरीदती है, उन पर अपना कार्य करती है तथा उन्हें अन्य स्थानों पर नेचवी है। इस प्रकार वह उनके मूल्य में मुद्ध करती है।

अत. सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति GNP को 'अतिम चलु के बाबार मूल्य' अववा 'प्रत्येक बग्नेग के द्वारा चोड़े गये मूल्य' की विविव का उपयोग करके पाया जा सकता है। उदाहरण के लिए रोटी के र्ष्टान में अनिमाम बत्तु के रूप में एक उनल पार्टी का मूल्य 350 रुपये है अथवा रोटी से सम्बन्धित सभी उद्योगों जैसे स्वय रोटी उद्योग, आवा उद्योग, गेर्डू उद्योग, खाद बीज उद्योग, आदि के द्वारा कुल जोड़ा गया मूल्य गी 3.50 रुपये ही है।

GNP में क्या जोड़े व क्या न जोड़ें ?

स्मारण रहे कि GNP केवल आर्थिक डरपील, अर्थान् वाबार के लिए विद्रा पाए इरपटन के प्राप्त के प्राप्त हैं। लोग अपने यह एस कई अकार के कार्य क्षिया करते हैं और सियाँ को स्व नता होते हैं। लोग अपने मत्यों के दिख्या करते हैं कि सियाँ को स्व नता होते हैं। लोग का स्व नता से कि स्व करते हैं। कि स्व ना स्व में का मूल्य GNP में शांकित नहीं को अत अर्थिक कार्य नहीं होते, एव ना कर में विगित्तम के लिए नहीं किए जाते। अत अर्थिक के सियाँ अर्थिक कार्य नहीं होते, एव नाकर में विगित्तम के लिए नहीं किए जाते। अत अर्थिक के लिए अर्थिक के लिए अर्थिक के लिए अर्थिक के स्व कि स्व के स्व के स्व अर्थिक करों करों मात्र के स्व के स्व

ही अपने मनान ना "कियमा" दे रहा है। यदि वह उस मनान नो जिससे ५र देश तो भी उसे कियमा मिलता।

पेरस्त व मार्वविक्व क्रमों का ब्याव GNP में वहीं जोड़ा वता---मरा रहे कि GNP में सूत्र वनुष्टी व संवाजों का मून्य ही जानिन किया बता है। इसनिए पेरस्त वैसी हमानाएंग की पीरी (Transfer fitter) इसमें नेनी बीड़ी वर्ड़ी, क्लीफ ऐन्स ना धुनान चालू वस्तुओं व सेवाओं के बदले में नहीं किया जात, बल्कि मुक्त ल में मेवाओं के बदले में नहीं किया जात, बल्कि मुक्त ल में मेवाओं के बदले में किया जात, बल्कि मुक्त ल में मेवाओं के बदले में किया जात, बल्कि मुक्त ल में मेवाओं के बदले में किया जात में नियो मेरी करी। बाद की मार्विक क्या किया वर्तना में एटम बन्नुओं व सेवाओं का प्रिक्त मार्वी होता है से मार्विक्त क्या के ब्याव नी प्रति बन्ती की होती है।

GNP के विभिन्न अभी पर विचार करने से पूर्व हमें प्रवस्ति मून्यों पर राष्ट्रीय उर्यान (GNP at current prices) एवं स्थित मून्यों पर सकत राष्ट्रीय उर्यान (GNP at constant prices) के अन्तर को भी सबसना होगा। मचितन मून्यों पर GNP को सीमन सुमान (Price index numbers) ने डिप्लेट या ममाने निज करके स्थिर मून्यों पर सुमान कि सिक्स मून्यों पर सुमान कि सिक्स मून्यों पर सुमान कि सिक्स मून्यों पर सामन कि सिक्स मून्यों पर सिक्स मून्य सिक्स मून सिक्स मून्य सिक

वित्तीय वर्ष (अप्रेल-मार्च)	_	(1) मंडिक ((करोड़ र	GNP	(2) बीमन-सूचनाक	(3) বাফবিৰ GNP (ৰুটাই ম দী)
1980-81		120)	100	120 T00 × 100=120
1995-96		180)	150	180 150 ×100=120
	-				

कॉम्प (1) को कॉलम (2) से डिप्लेंट (Deflate) करके हम बस्टविक GNP पर पहुँचते हैं, जो बॉलम (3) में दिखाई गई है। बॉलम (1) व (3) के पिन्न बानी मिन है। मीदिक कम में तो GNP क्रोती हो गई, लेकिन बासविक कम में यह स्मिर रही है, क्योंकि कीमी 1990-81 से 1995-96 के बीच में क्योंकी हो गई हैं।

अर्दशासियों की विशेष रिव वान्यविक GNP के परिवर्धनों का अध्ययन करने में होती है, क्योंकि एक अर्दब्दक्सा की वास्त्रविक प्राप्ति स्थिर मूर्त्यों पर GNP की सहायदा से ही बानी वा सकती है।

भारत में राष्ट्रीय अग्य का वर्तमान आकार वर्ष 1980-81 है। इससे पूर्व का आकार वर्ष 1070-71 था।

भारत में 1995-96 में प्रचाित पानी (current puttle) भा भारत लाज भर गुढ़ यहीय उत्पीठ कथना राष्ट्रीय काय लाभग 8576 करन रुपये द्वया इसी वर्ष के लिए 1993-81 के पानी भर यह लाभग 2567 करन कर्य रागे हैं। है इन दोनों में करन का करफ 1983-81 के पानी भर के कीन मुल्ती कर नद जान है। इन प्रकार 1995-96 में मिनर मुल्ती पर राष्ट्रीय क्या का नताभग 259% कहा थी, जो वह रुपयी है कि 1980-81 से 1995-96 की क्योंच में मुन्य पर कानी बढ़ गता है।

Economic Survey, 1996-97, p. S-3

GNE अववा GNP के अग (Components of GNE or GNP)

जैसा कि पहले बताया जा चुका है कि एक देशवासियों द्वारा वर्ष में किये गये अटिमा 'क्या' के जोड को सकत राष्ट्रीय क्या (GNE) कहकर पुकारत हैं। वैसा कि पहले सम्र किया गया है इसमें देश के समस्त रापत्रोकाओं द्वारा किया गया क्या (C), विनियोग (I) (त्रिजों धेत व सार्वजिक धेत होतों का), सरकार द्वारा वस्तुओं पर किया गया चालू व्यय (G) पत्र निर्यात व आयात का अन्तर (X—M) आते हैं। चुक्ते GNP = GNE होतों हैं, इसित्ये ये GNP के भी अग माने जा सकते हैं। GNE को चाराया में हम 'व्यय पर्ध' को ओर से चलकर राष्ट्रीय उत्पत्ति के जोड पर पहुँचते हैं। GNE अववा GNP के अगों का साध्यत विजय जोते दिया जाता होते.

- 1. उपमोक्ताओं द्वारा किया गया चालू ख्या (C)—इसमें उपभोक्ता वर्ग द्वारा टिकाऊ व गैर टिकाऊ उपमोक्ता बन्दुओं पर किया जाने वाला व्यय आता है। उपमोक्ता वर्ग सेवाओ पर मी व्यय करता है। उपभोक्ता का व्यय GNE अथवा GNP का एक बडा अश होता है। निर्पर देशों में आप का काजी बडा भाग इसी मट के अन्तर्गत आता है।
- 2. विनियोग (1) —एक देश फैक्ट्री को इमारत, मशीनरी, खाब सामान, मकानात व अन्य दलांदक परिसम्पतियों के निर्माण में अपने सापन समावा है। इससे देश में पूँजी निर्माण में काल के लिए तमा पाए सिंहा है और अर्थव्यक्तरण को उत्पादन भारता बढ़ती है। स्वया के रिक्त प्रमाण पर कि एक पर पूर्वी-निर्माण या विनियोग के अन्तर्गत निर्मी विनयोग लवा सार्थव्यक्ति विनयोग दोनों ग्रामिल होते हैं। हम खाहें तो इनको अलग-अलग की बोड़ सकते हैं। इसमें प्राल्य का विनियोग (inventory investment) भी शामिल किया प्रताप है।

प्रतिवर्ष मशीनों व फैक्ट्रियों में रूट पूट व पिसावट के कारण मुल्य हास भी होता है। वस्तादन की नई विधियों आने से कुछ चालू सार सामान पुप्ता पड जाता है। इसित्तर पूर्वी निर्माण का एक लाम पूँजों के वर्तमान स्टॉक को भी बनाये रखना होता है। अद सकत विनियोग की सीश के मून्य हास (deprecastion) के बताबर होने से नया पूँजी निर्माण मून्य हो जाता है। नये पूँजी निर्माण के लिए आवश्यक है कि सकल विनियोग की सांश मून्य हास की सीश से अधिक हो। दूसरे शब्दों में, गुद्ध विनियोग (net investments) का पनात्मक होगा आवश्यक माना जाता है।

यह निम्न उदाहरण से स्पष्ट हो जायगा

(1) सकल विनियोग (Gross Investment)	(2) मूल्य द्वास (Depreciation)	(3) शुद्ध विनियोग (Net Investment)	(4) अर्थव्यवस्या की क्यादन क्षमता पर प्रभाव
(अ) 100 करोड़ रु	100 वरोड ह	शून्य	स्थिर
(ग) 100 करोड़ रु	50 वरोड ह	(+)50 क्येड क	वृद्धि
(स) 100 करोड़ रू.	120 करोड व	(-) 20 क्वेड इ.	गिरावद

उपर्युक्त उदाहरण से स्पष्ट होता है कि शुद्ध चूँजी निर्माण अववा शुद्ध विनियोग के पनत्पक होने से ही अर्वव्यवस्था की उत्पादन हमता में विद्ध होती है। ं अब प्रम्न उठता है कि GNP की दृष्टि से उस मान का हिसाब कैसे समाया जाये जो उत्पादकों के पास वर्ष के अन्त में चड़ा रह जाता है। एमों के पास वर्ष के अन्त में कन्या माल, अर्द्ध निर्मित माल व तैयार माल पाया जाता है, जो इन्तेन्द्री (inventory) फ़रलाता है। इन्देदों के परिवर्तन ग्रष्टीय आय को प्रभावित करते हैं। यदि वर्ष के अन्त में इन्तेंद्री का मृत्य वर्ष के प्रारम्भ की तुरता में अधिक होता है तो ग्रष्ट्रीय अपन में बृद्धि होगों, यदि यद कम होता है तो ग्रष्ट्रीय आय क्षम में कभी होगों, एव यदि वह समान मात्रा में पाया जाता है तो ग्रष्ट्रीय आय स्थिर होगों। इस म्कार वर्ष में इन्तेंद्रिय की ग्रांक्ष के परिवर्तन भी ग्रष्ट्रीय आय

3. सरकार द्वारा वस्तुओं व सेवाओं पर किया गए। चालू व्यय (G) – आवकल उपमोक्ताओं के अलावा सरकार भी चालू वस्तुओं व सेवाओं वी खरीद करती है। इसे G के अन्तर्गत हिपाला जाता है। सरकार शिक्षा, विकार सुख्या, कानून च प्रवक्ता आदि सार्वविक क्रियाओं पर चालू व्यय करती है जिनकी यांनी टिनीटिन वहती जा रही है। सरकारी विभागों के कर्मचारियों पर किया गया व्यय भी इसमें बोड़ा जाता है।

थे शुद्ध निर्वात (Net esports) = (X-№) : सुर रियांत में निर्वात (X) व आयात (M) की राशि का अन्तर आता है। यह GNE का अतिम अग होता है। वस्तुओं व सेवाओं का आयात निर्यात किया जाता है। निर्यात की राशि आयात की राशि से अधिक होने पर गुद्ध निर्यात धनात्मक होते हैं, जो GNE को बहाते हैं। यदि आयात की राशि निर्यात की राशि से अधिक होती है तो गुद्ध निर्यात ऋणात्मक होते हैं, जो GNE को कम कर देते हैं।

विदेशों से ब्यान व लाग आदि के रूप में शुद्ध आप हो सकती है जिसे GNE में जोड़ा जाता है।

इस प्रकार GNE अववा GNP = C+I+G+ (X-M) होता है।

राष्ट्रीय जाव के तीन मार्गे का साराश—उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट होता है कि राष्ट्रीय

() उद्भित्त का मूच्य लगाकर—इनमें सभी उत्पादकों की सकत उत्पत्ति के मूच्य में से अन्य उत्पादकों को उनका मध्यवती या बीच को बत्युओं की खारे क लिये दिये गये मूच्य को प्रदास जाता है। इसे जोडे गये मूच्य या वर्षिय मूच्य (Yalue added) की विदिध मों कहते हैं। कृषिगत उत्पन ब बढे उद्योगों की उत्पत्ति का मूच्य इसी विधि से निकता जाता है।

 (॥) साधनों की आय को बोड़कर-इसमें उत्पत्ति के साधनों को आय जैसे मजदूरी, लगान व्याज व मनाफों नो जोडकर कल गशि निकाली वार्ता है।

(11) व्यय का हिसान समाकर—इसमें राष्ट्रीय आय उपमोग, जिनियोग, सत्वारी खरीद व मुद्ध तिपति के जोड़ के बावान होती है। क्यम के ये चाह कप महले स्पष्ट किये जा इके हैं। राष्ट्रीय आप के इस तोनों माणों में क्रमण एक देश के इताएट, आप व व्यय के प्रवाह शासिल होते हैं। तीनों विषयों से प्राप्त पार्ट्रीय आय के जोड़ परस्पर तरावह तो हैं। इसे शासि होते हैं। तीनों विषयों से प्राप्त पार्ट्रीय आय के जोड़ परस्पर तरावह तो हैं। इसे शासी से ये सकत रुपोप उत्पत्ति =सकत पार्ट्रीय आय =सकत राष्ट्रीय व्यय को स्वित पार्यी जाती है। ये सकत रूप में भी बताबर होते हैं एवं मूल्य हास घटाने पर शुद्ध राश्चि के रूप में भी बताबर होते हैं।

सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति—(GNP) में कृषि, खनन, उद्योग, बैंक, बीमा, परिवहन, आदि क्रियाओं से प्राप्त वस्तुओं का मूल्य लगाया जाता है। सेवाओं (डॉक्टर, वकील, अध्यापक, नाई, धोबी, धरेल नौकर आदि सेवाओं का) भुगतान भी इनमें जोडा जाता है।

सकल राष्ट्रीय आय—(GNI) में जैसा कि ऊपर बतलाया गया है, उत्पादन के साधनों की आमदनी जैसे मजदरी, ब्याज, लगान व मुनाफा शामिल किये जाते हैं।

सकल राष्ट्रीय व्यय-(GNE) में इम व्यय-पक्ष से प्रारम्भ करते हैं। इसमें उपभोग (C), विनियोग (I), सरकारी खरीद (G) वथा विदेशी व्यापार का आधिक्य (X-M) भी जोड़ा जाता है और विदेशों से प्राप्त अन्य आय थी जोड़ी जाती है।

इस प्रकार राष्ट्रीय आय के तीनों जोड एक-दूसरे के बराबर होते हैं ! वस्तृत इनमें राष्ट्रीय आय तक पर पने के तीन मार्ग अपनाये जाते हैं-पहले में उत्पत्ति का मूल्य लगाया जाता है, दसरे में उत्पादन के साधनों को आय जोड़ी जाती है तथा तीसरे में उपभोग विनियोग सरकारी खरीद तथा निर्यात-आयात का हिसाब लगाया जाता है। व्यवहार में तीनों विधियों का उपयोग एक देश में आवश्यक आकड़ों की उपलब्धि पर निर्भर करता है।

राष्ट्रीय आय सम्बन्धी अन्य अवधारणाओं का परिधय

हमने अभी तक सकल राष्ट्रीय डत्पति (GNP) की अवधारणा का ही विस्तृत रूप से विवेचन किया है। यह बाजार भावों (market-prices) पर तथा साधन-लागत (factor-cost) दोनों पर निकाली जा सकती है। बाजार भावों पर GNP के लिए अन्तिम वस्तुओं व सेवाओं का बाजार पावों पर मूल्य निकाला जाता है। इसमें विदेशों से प्राप्त साधन-आप (factor-income from abroad) भी जोडी जाती है।" इसके लिए जोडे गये मूल्य की विधि भी प्रमुक्त की जा सकती है। साधन-लागत पर GNP निकालने के लिए बाजार मार्वी पर GNP में से परोझ कर घटाये जाते हैं, तथा सब्सिडी की राणि जीडी जाती है, ययोकि परीष्ठ करों की राशि उत्पादन के साधनों को नहीं मिलती, जबकि सब्दिडी की राशि उनको मिलती है। समष्टि-अर्थशास्त में GNP की धारणा बहुत लोकप्रिय मानी गई है। GNP के अलावा राष्ट्रीय आप से जुड़ी कई अन्य प्रचलित धारणाएँ भी होती हैं जिनका मीचे वर्णन किया जाता है।

(i) बाबार मृत्य पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति (NNP at market prices) – बाजार मृत्य पर GNP में से मृत्य-हास निकालने के बाद जो राशि बचती है उसे बाजार मृत्य पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति कहते हैं। इसकी गणना में मूल्य हास के आकड़ों के कारण बड़ी कठिनाई होती है। देश में अनेक प्रकार की पूँजीगत वस्तुओं के वार्षिक मूल्य हास का अनुमान लगाना आसान नहीं होता। इस कठिनाई के कारण बहुधा सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति, अर्थात GNP के आंकड़ों का ही तपयोग किया जाता है. और उसके परिणाम अधिक लामप्रद होते

विदेशों से प्राप्त साधन-आय जात करने के लिए विदेशों में लगी भारतीय पूँजी का भ्याज व लाभाश तथा बिदेशों में कार्यरत भारतीय श्रीमंगों की मजदरी से प्राप्त आय में से भारत में लगी विदेशी पैजी का ब्याज व लामाश तथा भारत में कार्यरत विदेशी कर्मचारियों के येतन आदि की आय पटाकर शब्द आय जात की जाती है। इसे विदेशों से प्राप्त साधन-आय कहा जाता है। इसमें दोनों तरफ की माध्य-आय चात करनी होती है। इसे आये चलकर उदाहरण टेकर स्पष्ट किया गया है।

हैं। बाजार मूल्पों पर शुद्ध राष्ट्रीय तत्पति का नाम इसलिए पढ़ा कि इसमें गुनना बरते समय बाजार मुल्यों का उपयोग किया जाता है।

उदाहरण मान लोडिए

(GNP at market prices)

मत्य-हास को राशि अक्त बाजार भावी पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति

(NNP at market prices)

बाजार-पावी पर सकत राष्ट्रीय उत्पत्ति

≈100 क्येड र

= 2 बरेड र

= 98 a 15 a

(ii) सायन-लागन पर झुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति (NNP at factor cost) अददा राष्ट्रीय आय (NI)—व्यवहार में इसे हो राष्ट्रीय आय कहकर पुकारते हैं। यदी राजि ब्रम् पृत्ति, पूर्वी, आदि उपादन के साधनों को प्रता होती है। बाजर पार्वो पर शुद्ध राष्ट्रीय ठलाँत में ने प्रोष्ठ कर (indirect taxes) (बैसे उत्पादन शुल्क, विक्री-कर आदि) महाने एवं सिन्नडी की राशि को जोड़ने से साधन-लागत पर शुद्ध गड़ीय उत्पत्ति अथवा ग्रष्ट्रीय आप प्राप्त होती है। परोक्ष कर इसलिए घटाने जाने हैं कि इनकी गाँत उपादन के मायनों को प्राप्त नहीं होती। पह सरकारी खानों में जाती है। साँमार्य की एमिंड इननिल् पड़ों करती है कि पर करता के साधनों को प्रान होती हैं और सरकार अपने बजट में में इनकी पूर्वेंद्र करती है। अर पूरोबू करों को प्रारा सरकार को प्रानु होती है, वधा सम्मिग्ने को ग्रीस सरकार द्वाग दो जाती है, जैसे भारत में खादानों व दर्वरकों आदि पर काको सन्सिडी दी जाटी है। इसके अन्तर्गत साकार अपने खजाने में से अनुदान की सारा देती है, वो देश में उत्पादन के साधनों की प्राप्त होती है।

<u>डदाहरण</u>

काजार सार्वो पर NNP

परीक्ष कर महित्रहो का अर्थिक सहायता की राशि = 93 करेड र

= (-) 5 वरोड र

= (+) 2 बदेड रपरे यहाँ साधन लागत पर NNP अपना राष्ट्रीय आय = 98-5+2 = 95 करोड र. होगो । विभिन्न देशों में आय के रहों की तुलना करने में इसना उपनेश किया जाना है ।

(iii) माध्न-सामा पर शृद्ध धोल उपवि (Net Domestic Product at factor cost) – सुद्र राष्ट्रीय उत्पत्ति व सुद्ध सीत् वर्याते (NNP or NDP) में भी अन्य क्रिया जाना नाहिए। प्रष्टीय वस्तित में सांस्तु वस्तित के नाम माथ क्रियाने में प्राप्त गुर्द्ध माधा-आव (net factor income from abroad) में रुगोंनेन की नहीं है। उसा कि एरने कत्तावा वा चुका है किंद्रों से प्रात सुद्ध माधन-अपन को निवानने के निए किंद्रों में लगे भारतीय क्रीकों व भारतीय पूँची, अहि से प्रात आप में में परन में कान कर रहे किंद्रों नातान आनवा च नातान पुना जाता राजान कान पान पान पान की की है। इसीतर इसे क्रीमकों व माता में लगी निर्श्ती पूँबी जाति का मुगतन घटना होता है। इसीतर इसे विदेशों से भारत शुद्ध साधन-वाप (net factor income from abroad) वर वर पुनार

राष्ट्रीय जाय के जाकड़ों में आबबल स्थापी पूँजी को खन (consumption of fixed captal) नमक मट टिखनाई जाने हैं जो मेरे लेंद का प्रस्कादम की ही मुक्क होने हैं।

जाता है। मान त्यींजिए साधन लागत पर शुद्ध घरेलू उत्पत्ति (NDP) ५5 करोड रू तथा विदेशों से प्राप्त शुद्ध आव 5 करोड रू है, तो साधन लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति (NNP) =95+5 = 100 करोड रु होगी। यदि विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन आय ऋणात्मक (Negative) होती जैसे (-)5 करोड रु, वो शुद्ध यद्दीय वत्पति (NNP)= 95-5 =90 करोड रु होती। ऐसी दशा में NDP की ग्रांश NNP से अधिक हो जाती है।

चारत में प्रचलित चार्को पर (at current prices) 1993 💵 मे साधन लागत पर NDP की राशि लगभग 6271 अरब रुपये थी एव विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन आय ऋणात्मक अर्थात (-)118 अरन रुपये थी। इस प्रकार साधन लागत पर NNP अथवा NI - 6271 + (118) = 6153 अरब रुपये थी। इस स्थिति में NDP की राशि का NNP की राशि से अधिक होना स्वामाविक है। प्रारम्भिक अध्ययन में इसकी प्रलीपाति समझ लेना चाहिए ताकि आगे अनावश्यक कठिनाई न हो ।

(iv) निजी आप (Private income) - किसी देश में बरेल आप दो क्षेत्रों से प्राप्त होती है। सर्वप्रथम, यह निजी क्षेत्र से, जैसे-निजी खेतों, खानों, कारखानों, दकानों व निजी परिवहन आदि से प्राप्त होती है, एव द्वितीय, यह सार्वजनिक क्षेत्र से, जैसे सरकारी विभागों व वपक्रमों से प्राप्त होती है। योटे तौर घर निजी क्षेत्र की घोल उत्पत्ति से उपर्जित आय में राष्ट्रीय ऋणों का ब्याब व हस्तान्तरण मगतान, जैसे पेन्शन आदि जोड़े जाने पर निजी आप प्राप्त होती है।

इसे प्राप्त करने के लिए विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन आय का भी हिसाब लगाया जाता

उटाहरण

निजी क्षेत्र की घरेल उत्पत्ति से उत्पन्न आव

(income originating from domestic product of the private sector)

राष्ट्रीय ऋणीं पर ब्याज

पैन्हान के रूप में इस्तान्तरण

निजी आप (private mcome)

यहाँ क्दिशों से प्राप्त शृद्ध साधन आय शृन्य मानी गयी है।

(v) वैयक्तिक आय (Personal income)—निजी आय में से निजी कम्पनियों की बचतों और निगम कर (ये कम्पनियों पर लगे कर होते हैं) मदाने से वैयक्तिक आप निकल

आती है। यह एक टेश में व्यक्तियों को प्राप्त होती है। **ब्दाहरण** निजी आम (private income)

निजी कम्पनी की बचतें

कम्पनियों पर लगे आय कर (अथवा निगम कर) वैपवितक आय (personal income)

National Accounts Statistics, C.S.O., 1995 p 13

= 90 करोड रु

= (+) 5 करोड़ रु = (+) 5 करोइ र

= 100 करोड व

= 100 करोड क

क (८) *उ. सरोह ह*

= (−) 5 करोड र

≈ 90 करोड व

(vi) वैयक्तिक खर्च के लायक या प्रयोज्य आय (Personal Disposable Income) अदवा PD1-वैपविनक आय में से प्रत्यक्ष कर, फीम तथा जुमीने आदि घटाने में वैयक्तिक खर्च के लायक आय या प्रयोज्य आय निकल आती है। जैसा कि पहले वहा जा चुका है, इसका ठपयोग उपभोग्य व्यय व वचत के रूप में किया जाता है। अत PDI = C+S होती है। लोगो का जीवन स्नर PDI की वाम्नविक वृद्धि पर निर्मर करता है। अन एक देश में उपमोग के स्तर की जानकारी करने के लिए प्रयोज्य आय के आकड़ों स्ना उपयोग किया जाना है ।

उदाहरण

वैयक्तिक आप (Personal Income)

= 90 क्यह रु

व्यक्तियों पर लग प्रत्यक्ष कर

= (-) 5 क्रोड रु

फोस व जुमनि अदि वैद्यक्तिक खर्च के लायक आय या प्रयोज्य भाव

= (-) 2 क्येंड रु = 83 क्येंड व

(Personal Disposable Income) 如PDI

प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय आय (Per Capita M)

राष्ट्रीय आय में देश की जनसंख्या का भाग देने से प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय आय प्राप्त होती ž.

सन्न के रूप में---

प्रति व्यक्ति आप = कुल राष्ट्रीय आय/जनमञ्जा = NI होती है।

यह भी प्रचलित मुल्यों व स्थिर मुल्यों दोनों पर जात की जाती है। उदाहरण के लिये भारत में 1950 51 में प्रति व्यक्ति आय वार्षिक आय (1930-81 के मार्वो पर) लगमग 1127 रुपये थी जो 1995 96 में (1980 81 के भावों पर) लगभग 2573 रुपये ही गई। इस अवधि में प्रचलित मार्नो (Current Prices) पर प्रति व्यक्ति आय लगमग् 239 रुपये से बढकर 9321 रुपये ही गई। इस प्रकार 1995 96 में प्रति व्यक्ति आय 1950-51 की तलना में स्थिर मुल्यों पर लगमग 2.3 गुनी तथा प्रचलित भावों पर लगभग 39 गुनी हो गई। प्रति व्यक्ति आप को स्थिर मूल्यों पर तेज गति से वहाने के लिए दो उपाय आवश्यक होते हैं। (i) कल राष्ट्रीय आय में तेज गति से वृद्धि की जाये (स्थिर भार्ती पर) .(ii) जनसङ्ग्रा की बढि पर नियत्र'' किया नाम । इसके लिए जन्म दर में कमी लाना जरूरो होता है।

विभिन्न आय मन्बन्धी अवधारणाओं को ठीक में ममझने के लिए निन्न प्रतन के ठतुर पर विशेष रूप में ध्यान टिया जाना चाहिए-

प्रस्त - निर्मालिखिन का GNP में समावेश होता है या नहीं ?

- (i) डॉक्टर द्वारा कार के रख-रखाव पर किया गया व्यय
 - (r) घर में पत्नी द्वारा की गई सेवाएँ
 - (iii) धर में क्चिनगार्डन में ठगाई गई सब्जियों का मूल्य
- (av) सावजीनक ऋणों पर चुकाया गया ब्याज
- Economic Survey 1996-97, p. S.3

- (v) पेन्शन
- (vi) विदेशों से प्राप्त साधन आय
- (vii) लॉटरी में निकला इनाम
- (viii) अविवरित लाभ (undistributed profit)
 - (ix) माल के स्टॉक या इन्वेण्टरी के मल्यों में हुआ परिवर्तन

(x) अत्रत्यक्ष कर उत्तर-(1) डॉक्टर के द्वारा कार के रख रखाव पर किया गया व्यय एक प्रकार का मध्यवर्ती या बीच का व्यावसायिक व्यय होता है। अंद उसे GNP में शामिल नहीं किया

जाता । (u) घर में पत्नी की सेवाओं को GNP में शामिल नहीं किया जाता क्योंकि ये बाजार

में विनिमय की जाने वाली सेवाओं में नहीं आतीं। (m) घर के किचनगार्डन में ठगार्ड गई सिम्बयों का मुख्य भी GNP में शामिल नहीं

किया जाता क्योंकि ये बाजार में बेचने के लिए नहीं बल्कि स्वयं के उपभोग के लिए उत्पन्न की गई है।

(tv) सार्वजनिक ऋणों पर चुकाया गया ब्याज भी GNP में शामिल नहीं होता. क्योंकि यह वर्तमान वस्तुओं व सेवाओं का मूल्य नहीं होता (वो GNP में शामिल होने की एक आवश्यक शर्त होती है)। (v) पेन्सन एक इस्तान्तरण प्रगतान की राशि होती है। इसलिए यह GNP का अग

नहीं हो सकती। लेकिन यह वैयक्तिक आय में अवश्य शामिल होती है। (vi) विदेशों से प्राप्त सामन आय GNP का अग होती है। अत यह NI का भी अग होती है।

(vu) लॉटरी में निकला इनाम भी सरकार की तरफ से जनता की तरफ किया गया हस्तान्तरण भगतान होता है। अत यह GNP का अग नहीं होता।

(vu) अविदरित लाभ राष्ट्रीय आय के अग होते हैं लेकिन में वैपक्तिक आय में शामिल नहीं होते ।

(ix) माल के स्टॉक के मृत्यों में हुआ परिवर्तन राष्ट्रीय अ[ा] में शामिल होता है। यदि वर्ष के अन्त में इन्वेंटरी का मूल्य बढ जाता है तो उतनी राशि से राष्ट्रीय आय बढ जाती है। यह विनियोग के अन्तर्गत लिया जाता है।

(x) अत्रत्यश्च कर सायन लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय ढत्पत्ति या राष्ट्रीय आय में शामिल नहीं

होते, लेकिन ये बाजार भावों पर शुद्ध राष्ट्रीय दत्पति में शामिल होते हैं।

GNP, NNP, NI व NDP का अर्थ व परस्पर सम्बन्ध सुगमतापूर्वक याद रखा जा

सकता है। इसके लिए निम्नांकित सक्षित सारणी का उपयोग किया जा सकता है।

National Accounts Statistics, C.S.O. 1995 p.3

(अरब रुपयों में)

2026 7

ठदाहरण 1-(वाम्नविक आकडों पर आधारित)

= सापन-सागत पर NNP=NL

(1980-81 के भावों पर (अर्थात स्थिर भावों पर) धारत में वर्ष 1993-94 के लिये)

(1)	बाजार भावों पर GNP	2560.5
	—पंगेस वर → सब्मिडी	(-) 282.8
(2)	=सायन-शागत पर ७९४-	2286 7
	मृत्य-हास (स्थिर पूँजी क्यें खनत)	(-) 260.0

इस प्रकार हम बाजार-पानों पर सकल राष्ट्रीय ठापति (GNP at market Prices) से प्रातम्य करके साधन-लागत पर शुद्ध यद्दीय उत्पत्ति (NNP III factor cost or NI) तक पहुँच जाते हैं। स्नरण रहे कि साधन-सापन घर NNP या NI में से क्टिरों से प्रान्त शुद्ध सायन-आव घटाने से सायन-सामन पर NDP निकल अनी है। जैसा कि पहले बदलाया वा चुका है विदेशों से प्राप्त शुद्ध सामन-आय निकालने के लिए इम पहले यह पता करते हैं कि भारतीयों को ठनकी विदेशों में लगी पूँजी व विदेशों में काम कर रहे भारतीय श्रीनकों से कितनी आय प्राप्त होती है। उसमें से हम पारत में लगी विदेशी पूँजी व विदेशी प्रीमकों की दिये गये भुगवान घटा देवे हैं, जिससे हमें विदेशों से प्रान्त शुद्ध साधन-आप का पता चल बाता है, जो हमारे देश में ऋणात्मक (negative) पायी बाती है। यदि विदेशों से प्राप्त नाद साधन-आप बनालक होती तो साधन लागत पर NNP की सांश NDP से अधिक होती। यदि विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन आप ऋकात्मक होती है तो NNP की प्रशि NDP से कम होती है। इस प्रकार चारत में सायन-सागन पर NDP की राशि सायन-सागन पर NNP की राशि से अधिक पायी बाती है, क्योंकि हमारे देश में क्दिशों से प्राप्त शुद्ध साधन-आप क्रणात्मक पायी जारी है। प्रचलित भागों पर 1993-94 में क्टिशों से प्रात शुद्ध साधन-आप की राशि (-) 118 आख रमये आकी गयी है।

यहाँ राष्ट्रीय आय व समय ग्रांथियों से सम्बद्ध सख्यात्मक उदाहरण और दिये जाते हैं राकि उनके बारे में जानकारी बढ मके।

ठटाहरण-2 भारत के लिए 1987-88 से सम्बन्धित निम्न सूचना का ठपयोग करके

वैयक्तिक प्रयोज्य आय (Personal disposable income) (PDI) द्वात कीजिए। (प्रचलित मृन्दों पर) (आह रुपयों में)

1	सन्पन-तामत पर शुद्ध राष्ट्राय ठरपाच या राष्ट्राय करव	2019
2	परीक्ष-कर	500
3	सन्दि	118
4	शेष ससार से प्राप्त अन्य दालु इस्तान्तरम	35

विदेशों से प्रान्त शुद्ध साधन-अध (-)26

सरकारी प्रशासनिक विष्याची की उद्यान व प्रोपरों की आय

7 गैर-विभागीय हणकारों की करते

ĸ

21

8	सार्वजनिक कर्ज पर न्याज	96
9	सरकारी प्रशासनिक विभाग में चालू हस्तान्तरण	100
10	निजी कम्पनी क्षेत्र की बचत	4
11	निगम पर	34
12	परिवारों द्वारा प्रत्यक्ष कर	44
13	सरकारी प्रशासनिक विभागों द्वारा विविध प्राप्त राशियाँ	12
प्रश्न	साधन-लागत पर NNP	2579
का	घटाओ विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन-आय	(-) (-) 26 = 26
इल	साधन-भागत पर NDP	= 2605
चटाओं	(i) सरकारी प्रशासनिक विभागों की उद्यम व प्रोपर्टी की	40 \
461011	आय तथा (॥) गैर विभागीय उपक्रमों की बचतें	21 61
	घरेलु दत्वति से निजी क्षेत्र की आय	2544
जो हैं	•	967
	(7)	00
		35
	(IV) विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन-आव (-)	26 205
	निजी आव (Private Income)	= 2749
घटाओ	ि। निजी कम्पनी क्षेत्र की बचत	4)
40,0,	(u) निगम कर	u 38
	वैगन्तिक आप (Personal Income) (PI)	2711
- Arrest		u1
G CIST)	(1) सरकारी गरासनिक विभागों हारा विविध प्राप्त राशियाँ	14 56
	आत वैयक्तिक प्रयोज्य आय (PDI)	m 2655
-	स प्रकार दिये हुए ऑकडों के आधार पर वैयक्तिक प्रयोग	य आय 2655 अरब रुपये
स्रोती ।		
7	टाराण_3_निम्न आँकटों की सहायता से व्ययं वि	(धि का जपयोग करके
साधन	लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति अथवा राष्ट्रीय आय जात की	जए
		(करोड़ रू में) 500
	नजी उपभोग-व्यव	250
	नजी स्थिर विनियोग (सकल)	200
	-वेप्टरी में (माल की मात्रा में) परिवर्तन	150
	सरकारी उपभोग व्यय	100
5 1	सरकारी स्थिर विनियोग	

129

राष्ट्रीय आय व सम्बद्ध अवधारणाएँ

6٠	निजी स्थिर पूँजी की खपन	50
7	सरकारी स्थिर पूँजी की खपत	25
8	सुद विदेशी विनियोग	100
9	यरोश कर	100
10	मस्मिदी	75

उत्तर-नृकि यहाँ क्टिओं से प्राव शृद्ध साधन-आव नहीं दी गयी है इमलिए वात्रार भावों पर GDP = बात्रार भावों पर GNP मानी जावगी।

साच-सागत पर NNP = 1075 - मद सख्य (6) - मद सख्य (7)

1075 − 50 − 25

👱 1000 करोड़ रूपये

घारत में राष्ट्रीय आय के माप की विधि

(Method of Estimation of National Income in India)

भारत में सर्वत्रयम राष्ट्रीय आय सीमीठ ने राष्ट्रीय आय के अनुमान तथा उननी विधियाँ अपनी प्रथम व अतिमा (रोपोर्टे (कमरा 1951) व 1954) में अस्तुत की थीं । उनके बाद भारत सरकार का केन्द्रीय साख्यिकीय सम्पन्न (Central Statistical Organisation) नियमित्र कप से राष्ट्रीय आय के वाधिक ऑक प्रभावित करता रात है। आवकन वह वाधिक अविकेट अम्बीरित करता रात है। आवकन वह वाधिक (NAS) हो गया है, तथा विस्त मूर्वों पर राष्ट्रीय आया का अनुपान लगाने के त्रिए कब 1930-81 वा आयार वर्ष लागू हो गया है। इससे मूर्व यह 1970-71 व्या त्या वर्ग 1950-51 से 1993-94 कक के राष्ट्रीय आया के ऑकडे 1980-81 के भागों पर उपतान्य हो गये हैं। इस अक्तर करता अविक के साहीय आया के ऑकडे 1980-81 के भागों पर उपतान्य हो गये हैं। इस अक्तर करता अविक के साहीय आया के आकडे प्रथम विस्ति वैदार हो गया है, वो एक बढ़ी दरलिया है।

भारत में राष्ट्रीय आय का अनुमान लगाने के लिए मुख्यतया उत्तरि-विधि एव आय विधि (Product-method and income-method) का अयोग किया गया है। ¹

¹ जुड प्रयमित पुरावर्ग में आर व्यय-विषि (expendature method) एवं मानाजिक संवानविष (social accounting method) आदि वा पी उत्सेख मिलता है स्टीडन उनके विवेचन की सार्यक्ता अन्य नसर्गों में आधिक होती है। एष्ट्रीय आग के अनुमार्ग के लिए तो प्राप्तिपक अध्ययन में उपनि-विषिष पर ही पुरा चीर दिया जाना चाहिए।

विद्यारियों को प्रत्यक्ष किस्स की आय-विद्या व परीक्ष किस्स की आय-विद्या का अन्तर भी ध्यान से समझना चाहिए। इस सम्बन्ध में पाद्य-पुस्तकों में विद्येवन बहुत प्रस्तुमाँ, अपूरा व त्रृटिपूर्ण देखने की मिलना है, जिससे समाजीता एन रक्ष भी विद्यारों इन विद्यारों का सही अर्थ नहीं रूपा पाने। अधिवास विद्यार्थ प्राप्त कर तरह देत हैं है हि राष्ट्रीय आप सोगों को ब्योजिय साथ का जोड़ होती है। जो मत्त्र होता है।

इन दोनों विधियों का प्रकेश विधिन खेड़ों के लिए विधिन प्रकार के मूलमून आंक्रदों को उपस्थिय के काएण सम्भव हो सका है। कुछ आर्थिक क्षेत्रों से आप का पता लगाने के लिए उत्पेख किस्म की आप विधि (income method of the durect form) जमा शेष के लिए परोध किस्म की आप विधि (income method in the indurect form) अपनाई गई है। नौचे इन विधिय साम सिंह किस विधिय क्षेत्र के लिए परोध किस की जार विधि साम की अपनाई गई है। नौचे इन विधिय साम सिंह किस विधिय ख्यानपूर्व पदा जाना क्षीरिय ।

(1) उत्पित-विद्या (Product Method)—इसे 'जोई मये मूल्य' की विद्या या इनेन्द्रत-विद्या भी कहते हैं। इसके अनर्गत सर्पत्रमम कुल वत्यित का समल मूल निज्ञान ताता है, पिर तमसे उत्यस्त्र में लागाये गये समली का कुल मूल्य प्रयूप्त जाता है, तमा साब में मूल्य हास की सारी भी घटायी जाती है। इन्युटों के अन्यंति कचे माल का मूल्य, ईपन, पावर, आदि के छार्च घटाये जाते हैं। कुल उत्यदि के मूल्यों में से इन्युटों का मूल्य का मूल्य हास घटाये से सुद्ध को छार्च प्रयूप्त का मूल्य का मुल्य हास घटाये से सुद्ध जोडा गया मूल्य निकल आता है, जो उस खेड का राष्ट्रीय आप में मीराहत माना जाता है।

भारत में कृषि (पशु पासन सहित), चनोधोग तथा सड़े बनाने, मठसी दधोग, खनन तथा पंजीकृत थेत्र में (कारवानों आदि में) विनिर्माण (regsuered manufacturug) में आप का अनुमान दस्ति विभि से समाया जाना है। इसके सिए ठरपीत व हनुद की महाओं तथा उन्मेर मूस्त्रों के आकड़ों की आवरयकता होती हैं, की व्यवहार में उपरम्पर हो जाते हैं।

(2) प्रत्येष्ठ किस्स की आय-त्रियि (Income method in its direct form) — यह विधि वन आर्थिक कोर्यों में प्रमुखन को जाती है जिनमें कर्मवासियों के प्रतिक्रल, क्याज, स्थान, स्थान में मूल्य कास कोर्यों के आजेर्द्ध विधिम्य वज्यज्ञों के जातिक लेखें (annual secounts) में नियमित रूप से प्रकाशित किये जाते हैं। इसलिए व्रत्यादन के विधिम्य साथनों की आय को जोडकर वन दोजों का राष्ट्रीय आय से योगदान प्राप्त कर लिया जाता है।

यह विधि रेसों, विदात उपक्रमों, हवाई चरिवहन, सगटिन सडक व जन परिवहन, सचार, बैकिंग व बीमा, स्वादर सम्पदा, (real estate), सारवारी प्रशासन व प्रतिराधा (defence) वेसे क्षेत्रों से आप का अनुमान समाने में प्रयुक्त की वाती है, क्योंक इटके वार्षिक संदेशों में मबदरी, ब्याल, समान व साम आदि के ऑक्ट है दिये जाते हैं।

(3) परोड रूप में आव-विद्य (Income method in its Indirect form)— रस विधि के अन्तर्गत सर्वत्रयम सम्बन्धित छेड़ के लिए अप शिल का पता लगाया जागा है तथा सेम्मल सर्वेदण के आधार पर प्रति व्यक्ति वार्षिक औसत आय की सूचना एकड़ की जाती है। फिर अप शिल्त को प्रति व्यक्ति आय से गुणा करके तस धेड़ का राष्ट्रीय आय में योगदान निकास जाता है।

यह विधि गीर पनीकृत विनिर्माण (कुटीर उद्योग आदि), गैस य जल पूर्ति, अमंगाडेव सहक व जल परिवहन, स्टोरेज, व्याचार, होटल व अन्य सेवाओं से आप का अनुमान लगाने के लिए प्रपुत्त की जाती है। इस प्रकार आप लिंधि (अन्यव व परीव दो स्पर्में थे) काय में सी जाती है। तत्त्रव्यात् घरेलू त्रपति में विदेशों से प्राप्त शुद्ध सापन आप को जोडकर राष्ट्रीय आप कात भी जाती है। अत्पविकसित देशों में राष्ट्रीय आय की भणना में कठिनाइयाँ

राष्ट्रीय आय को गणना में काफी आंकडों की आवश्यकता रोती है जिनका अस्पिकिसित देशों में प्राय अभाव पाया जाता है। इसिलए इनमें राष्ट्रीय आय के अनुमान अधिक विश्वसनीय नहीं रोते। इस सम्बन्ध में निम्न कठिनाइयों का जल्लेख किया जा सकता

- (1) गैर-मुद्रीकृत क्षेत्र का पाया जाना—पिछडे दूए देशों की अर्थव्यसमा में गैर मुद्रीकृत क्षेत्र (non monetised sector) पाया जाता है। तत्सादक तत्सादन का एक प्राग स्वय के उपयोग के लिए रख लेता है, अथवा अन्य लोगों से वस्तु विनिमय कर लेते हैं, विसका कोई हिसाव विनाव नहीं रखा जाता। इस प्रकार राष्ट्रीय आप का सही अनुमान लगाने में महिनाई होती है। जीवन निर्वाह कृषि में तो अधिकाश तपन्न स्वय के उपयोग के लिए हो की जाती है। अत रिछडे देशों में गैर-मुद्रीकृत क्षेत्र का पाया जाना राष्ट्रीय आप के अन्यमानों में काफी बापा इतना है।
- (2) आर्थिक किया में चित्रिष्टीकरण का अमान—पिछडे देशों में बहुत से व्यक्तियों का व्यवसाय सुनिरित्तत नहीं होता। उन्हें अपनी आय बताने के लिए कई तरह के कामों में लगना पहता है। औखोंगिक वर्षीकरण का अमान पाये जाने से राष्ट्रीय आय का अनुमान लगाना किन होता है। याष्ट्रीय आय का हिसाब लगाते समय इस सुबना की आवश्यकता पहती है कि अमुक व्यवसाय में अमुक माता में तोग लगे हुए हैं। लेकिन विशिष्टीकरण के अमान में ते एक से किन लेकिन होता है।

(3) लोग आय-ख्या का हिसाब नहीं रखते जिससे कठिनाई नड जाती है। प्रातीय कृपक अधिक्षित होने के नारण आय कुछ भी हिसान नहीं एक सकते जिससे खेती को उपज कुछ भी मात्रा व मूल्य के अनुमान लगाने में कठिनाई होती है। सरकारी अधिकारियों को सेम्पल आधार पर उत्पत्ति की मात्रा व मुल्य के शिसान लगाना होता है जिससे आकरों को नामल

विश्वसनीयवा कम हो जाती है।

(4) अस्पविकतिन देशों में अवादन के क्षेत्र में छोटी इकाइयों की धामार होती है किनकी आप का अनुमान समाना सुमम नहीं होता। देश में अनेक लघु व कुटीर ठरोग पाये बाते हैं। असगाठित के हिसान भी ठीक से नहीं रखा जाता। इसलिए ग्रहीय आप में इनका योगदान निकालना मुश्कित होता है।

ढार्युक्त कारणें से अल्पिकबिस देशों में राष्ट्रीय आप के ऑकडे कम विश्वसंत्रीय होते हैं। भो अद्योक्त कह ने भारत में राष्ट्रीय आप के आकडों को समियों को देखकर एक बार कहा था कि इनके बन्द क्यों नहीं कर दिया बाता। उन्होंने सुझाव दिया था कि राष्ट्रीय आय का अनुमान प्रति वर्ष न तरामकर प्रति पाँच वर्ष में एक बार लगाया जाना चारिए वार्कि

आक्डे अधिक विश्वसनीय हो सकें।

विभिन्न कठिनाइयों के बावजूद आजकत राष्ट्रीय आय के आकड़े चालू मूल्यों व स्थित मूल्यों पर नियमित रूप से प्रतिवर्ष पेष्ठा किये जाते हैं और इनमें धारे घीर प्राप्त भी विस्या जा रहा है। पविष्य में भी राष्ट्रीय आय के आजड़ों में निरन्तर सुधार करने से आजस्त्र करने ने ने स्वयों। अब हमें अवितत मूल्यों पर वद्या 1980-81 के मूल्यों पर एष्ट्रीय अगय के आजड़े सम्पूर्ण योजनावाल के तिए उपसम्ब हो गये हैं, जो एक महत्त्वपूर्ण जात है। इससे भारतीय अर्थव्यवस्या के ढाचे में दीर्घकालीन परिवर्तनों का अध्ययन करना सुगम हो गया

राष्ट्रीय आय व आर्थिक कल्याण का सम्बन्ध (Relation Between National Income and Economic Welfare)

प्राप यह करा जाता है कि निस देश की प्रति व्यक्ति ज्याव त्याव दूसरे देश की प्रति व्यक्ति जाम से अधिक होती है जसका आर्थिक करवाण भी दूसरे देश से अधिक होता है, अपीत वहाँ के निवासी ज्यादा सुखी व ज्यादा समुद्र होते हैं। इसी अफार यहिं एक देह में पहले की अपेशा प्रति व्यक्ति आय बढ जाती है तो वहाँ के निवासी अधिक सुखी व अधिक सन्तुष्ट माने जाते हैं, एव उनका जीवन सार पहले से बेहतर माना जाता है। हम पाते इस बात की जाब करों कि हायि आप का आर्थिक कल्याण हो किम अकार का सम्मन्य होता है।

हम पहले वहला पुत्ते हैं कि राष्ट्रीय आप से एक वर्ष को अवधि में उठान अनिम बत्तुओं व सेवाओं वा मुक्त वासिन होता है। इसित्य खार्त्यक राष्ट्रीय आप के बड़ने का अर्थ है देश में बत्तुओं वे सवाओं की मात्र ये वृद्धि का होता। अमेरिका, जापान व जर्मनी आदि को राष्ट्रीय आप में वृद्धि हुई है, विवस्ते वहां के नामरिकों का जीवन स्तर केता हुआ है। आपान को आर्थिक समति अनुत्पूर्व नेव गाँव से दूर है। राष्ट्रीय आप व आर्थिक कल्याण का सम्मय स्मष्ट करने से पूर्व पुन इस बात पर जोर देना डीवत होगा कि राष्ट्रीय आप का सती माप करने में कई प्रकार को कितावरों आती हैं जैसे, पिछड़े देशों में गीर प्रदेशिक थेत्र पापा जाता है विवस्ते सम्पूर्ण ठरायरन की गणना राष्ट्रीय आय में नहीं हो गाँवी। इसित्य उनमें राष्ट्रीय आय के आजड़े पूर्णवाच विश्वस्तिय नहीं होते। हेतिक सी राष्ट्रीय आय के आकड़े अनेथाकृत अभिक्त विश्वस्तिय व सती हों तो भी प्रदा उठता है कि उत्तरा आर्थिक कल्याण से क्या सम्मय होगा? इसके सिर्य अग्राकित बादों पा विचार करान

(1) आप के जितला का प्रमाश—राष्ट्रीय आय के विताल का कल्याण पर प्रमाव पहता है। यदि राष्ट्रीय आप का जितला अधिक समान होता है तो समाज में समानता, न्याय क दिकास का मां पहता है और कल्याण में बृद्धि होती है। यदि तिवाल को असमानता बढ़ती है तो राष्ट्रीय अपय के यड़ने पर भी समागिक असन्तेण बढ़ सकता है तथा कल्याल में भी कमी आ सकती है, क्योंकि परी प्रयोक्ति अधिक पनी हो जाते हैं और निर्पन या तो निर्मन रह जाते हैं अपया अधिक निर्पन हो जाते हैं। इससे सामाजिक तनावों में भी वृद्धि निर्मन रह जाते हैं अपया अधिक निर्पन हो जाते हैं। इससे सामाजिक तनावों में भी वृद्धि निर्मन हो जाते हैं।

(2) काम को परिस्थितियों व काम के क्रक्टों का प्रचार—इस वित्रय में सर्वप्रधम पह स्माला राज्या होगा कि राष्ट्रीय आप की मांग्रं के साथ साथ मानतीय करवाग पर इस बात का प्रभान पहता है कि आप को आगत करने के लिए लोगों को किम काम को पीरीयतियों से बातायार में में मान करना पढ़ा है। पीर, देशब्वियों के पहते से अंपियक मेहकत करने पड़ी है यूर्व अधिक प्रप्तेत ते काम करना पढ़ा है तो करवण पर निपतित प्रभाव भी पढ़ सकता है। अत बात के मण्टे सामत हरी पर राष्ट्रीय आप के बढने पर पट आशा की जा सकता है। अत बात के मण्टे सामत हरी पर राष्ट्रीय आप के बढने पर पट आशा की जा सकता है। इस देशवादियों के करवाया में बृद्धि हो सी है।

- (3) आर्बिक कन्याम विशेषनमा उपयोग्य वस्तुओं के उपादन पर निर्मर करता है जिनमें सीगों का जीवन-सूत निर्धासित होता है—हम जीनते हैं कि वस्तुई दो प्रकार की होटी हैं, यथा पूँजीगत वस्तुएँ जैसे मफ्तीनरी, औजार, फैक्ट्री की इसारत आदि एवं उपमोग्य वस्तुएँ जैसे खाद्यान, मक्खन, दवा, वस, आदि। देश के कुल उत्पादन में उपमोग्य वन्तुओं ना अनुपात अधिक होने से लोगों का क्ल्यान वर्डमान में बढेगा, जबकि पूँजीगढ वस्तुओं का अनुपात ज्यादा होने से उन्हें वर्तमान में अपने डपमोग का त्याग करना होगा दिससे उनके बस्पाण में बमी आ जायगी। लेकिन इससे ठनका महिष्य में आर्थिक बल्यान बढ महेगा।
- (4) डपपोप्य बन्तुओं की सरका (Composition) का मी कल्याण पर गहरा प्रमात पड़ता है—अपभोग्य वस्तुएँ प्राय दो भौगों में बोटी जाती हैं, वैसे आम अन्ता के लिए आवस्यक वस्तुएँ जिन्हें मजदूरी-वस्तुएँ (wage-goods) कहते हैं, जैसे लाधारण वस्त, सानुन, खाय-रेल, नमक, आदि एव विलासिता की वस्तुएँ, वैसे मोने-चाँदी के आधूपण, शानदार वस, मोटर कार, वीडियो, रेफिकरेटर, एयर कण्डीशनर, आदि । जब कुल उन्नीत में मददूरी-इन्तुओं का अनुपात बढता है तो सर्वेसाधारण का कल्याण बढता है। विक्तिता की वस्तुओं का अनुपाद बटने पर समात्र में मामान वर्ग का कन्यान ज्यादा बढता है। अह समस्त देशवासियों के कल्दाण में वृद्धि करने की दृष्टि से कुत ठपभीग्य वस्तुओं में अतिवादी वस्तुओं के अनुपात को बढ़ाना ज्यादा लापकारी माना जायेगा। इसीलिए सप्रमिद्ध भारतीय अर्पशास्त्री प्रोपेसर पी आर. ब्रह्मनद कई दशकों से अर्थिक विकास के मजदूरी-वस्तु मॉडल (wage-goods-model) को अपनाने पर बल देते रहे हैं।

(5) नागरिक बनुकों व सुरक्षा बनुकों का अनुपत भी बन्दान की प्रमादिन करता है—नागरिक बन्तुओं में बल, तेल, बुठ, दवा आदि आते हैं तथा मुख्य बन्तुओं में गोला-बालद, बन्दुके, अल राख बगैरा आते हैं। निर्धन देशों में मुख्या का ज्यादा समान बनाने से लोगों को नागरिक वस्तुओं का परित्याग करना पडडा है, जिसमे उनके कल्याण में कमी आती है। अत मुरहा व्यय सीमित करके नागरिक वस्तुओं का उत्पादन बढ़ाने से देशवासियों के बस्याण में अधिक वृद्धि की जा सकती है।

अत आर्थिक करपान पर राष्ट्रीय आप के अलावा देश में आप के विटरन, कान के षण्यों, बस्तुओं की सरकरा-आवश्यक बनाम विलामिटा की बस्तुओं, तथा उपभौग बनाम

पूँजीगत तथा नागरिक बनान सुरक्षा वस्तुओं- का गुरुरा प्रभाव पडता है।

(6) पर्यादरण पर प्रमाद—विकास व पर्यादरा का भी परस्पर गृहस सम्बन्ध होदा है। यदि विकास के दौरान पर्यावरण पर विपरीत असर पहता है, अयाद जन, वायु आहि का प्रदुषन बढ़ जाता है हो आर्थिक कल्यान में कमी का सकती है। अह विकास की प्रक्रिया पर्योवरण की रक्षक रोनी चारिए न कि इसकी भक्षक। यर हर मकार से पर्यावरन की पोषक होनी सारिए। विकास व पर्यावरण में परस्पर विरोध नहीं होना सरिए।

हमें यह भी स्मान रखना है कि कल्यान की घरणा बड़ी जटिल होती है क्योंकि इसका सम्बन्ध मानवीय भावनाओं व आशाओं आदि से अधिक होता है। इसकी मानना आमान नहीं होता। प्रोफेसर पीत ने उपनी सुप्रसिद्ध रचना-Economics of Welfare में सर्वप्रयम 1920 में लिखा या कि हमारी बाँच सामाबिक दल्यान के उन माप तक मीनित होती है डिमे प्रत्यक्ष या परोख रूप में मुद्रा के साम्बन्ध मे जेड़ा जा मकता है। बन्दा न वा यह अज्ञा आर्थिक क्रमणा करताता है। अत बन्दणा की भी आर्थिक व गैर आर्थिक दें। भागों में बाटा गया है।

प्रोफेसर पीग ने कहा या कि कोई आर्थिक तत्त्व आर्थिक कल्याण को एक तरह से प्रभावित कर सकता है और गैर आर्थिक कल्याण को दसरी तरह से प्रभावित कर सकता है तथा कई बार इससे आर्थिक कल्याण पर पडने वाला प्रभाव समाप्त भी हो जाता है। इसको स्पष्ट करने के लिए पीग ने सहरीकरण और औद्योगीकरण के प्रभावों का कार्य की दशाओं के सम्बन्ध में विवेचन किया था। जैसा कि कमर बतलाया गया है औद्योगीकरण से जहाँ एक ओर उत्पादन बढ़ा है, वहाँ दूसरी तरफ वातावरण सम्बन्धी (जल व वायु का प्रदूषण) व श्रम सम्बन्धी समस्याएँ (आदास की समस्या, हडतालें, आदि) भी बढ़ी हैं।

अमरीकी अर्दशासी आर्थर ओकुन (Arthur Okun) का मत है कि एक राष्ट्र विना बारतविक GNP बढ़ाये अधिक खुशहाल व सुखी हो सकता है, बशर्ते कि वहाँ शान्ति अवसर की सपानता अन्याय व हिंसा की संपापित नागरिकों में भाईनारे की भावना की इद्धि माता-पिता व सन्तान में घरस्पर ज्यादा स्नेह तवा पित-पत्नी में बेहतर सम्बन्ध पाये

एडवर्ड शेपीरो ने भी इसी प्रकार के विचार प्रगट किये हैं। उसका कहना है कि, 'बहत सी बातें जो तलाओं व सेवाओं के जयादन से कोई सरोकार नही रखती एव एक राष्ट्र को अधिक खशहाल बना सकती है: वैसे शान्ति, बेहतर वातिगत सम्बन्ध, सभी के लिए जिल्ला के समान अवसर, पाप व हिंसा को दर करना, अल्पसंख्यकों की आवाज बलद होना अदालतों व न्याय की सुबरी हुई व्यवस्त्रा, आदि :¹

इसलिए केवल GNP के बढ़ने से ही सब कुछ नहीं होता, सामाजिक कल्याण को बढाने के लिए अन्य बातों पर भी ध्यान देना जरूरी होता है।

नीरबाउस व टोबिन ने GNP में कुछ मदें जोडकर व कुछ मदें घटाकर आर्थिक कल्याण का एक माप निकाला है जो GNP की तुलना में ज्यादा उपयोगी माना गया है !

इसके लिए GNP में निम्न मदों के लिए गृशियाँ बोडी बाती हैं--

अवकारा —इसकी मात्रा के बढ़ने से कल्याण में बढ़ि होती है.

2 घर की देख भाल में लगाई गई सेवाएँ व बगीचे आदि में लगाया गया समय.

3 सार्वजनिक व निजी पूँजी से प्राप्त सेवाएँ—सार्वजनिक पूँजी में सार्वजनिक इमारतों. सहकों. अस्पतालों, स्कलों, पाकों, आदि की सेवाएँ आती हैं।

GNP में से घटायी जाने वाली गर्दे इस प्रकार रोती हैं—(1) सुरखा व्यय, (1) शहरीकरण व भीड माड तथा पर्यावरण के प्रदूषण (बल व वायु के प्रदूषण) से होने वाली

असुविधाएँ । GNP में इन मदों को जोडकर व घटाकर आर्थिक कल्याण का नया माप निकाला गया है जो अधिक महत्वपूर्ण माना गया है। इसे शुद्ध आर्थिक कल्याण (Net Economic

Welfare) (NEW) का नाम दिया गया है।

सापात्रिक सूचकों (Social Indicators) या अधिक जीर

सभागर पूर्ण (२०४८) माणार १००५ वर्ष कार्य आर्मित कल्याण के अध्ययन में कुछ विद्वान सीचे सागायिक सूचने की वानकारी पर चौर देते हैं जैसे, अस्मानल में बिसरों की सख्या, शिशा मृत्यु दर, हत्यार आत्म रत्यारे, सडक दुर्गटगारें टेलीशोनों की सख्या, शिथा सस्याओं में विद्यार्थियों की भरती के अनुगत

¹ I dward Shapiro Macroeconomic Analysis, Fifth ed., 1992. # 5-48

सामाजिक समानता का अश आदि। यदि इन सुबकों में सुधार होता है, तो कत्यान में वृद्धि होती है, अन्यया नहीं। इक्का अर्ध यह है कि GNP की जगह आर्थिक व सामाजिक कत्यान का सम्बन्ध इन विभिन्न कता के मुबकों से बोहने का प्रधान किया गया है। इस दृष्टिकोण के अनुकार यदि शिशु-मृख् दर घटती है एव अन्य हत्याएँ कम होती हैं तो सामाजिक कल्यान में वृद्धि मानी वाती है।

भ्रोफेसर सेमुअस्सन व नीरवाउस ने भी करा है कि GNP की पारणा की अनेश जुड़ आर्थिक करवाण (NEW) की अवधारणा ज्याद्रा वाम्मतिक व अधिक सार्रक होती है। GNP में कुछ म्दें पोड़का व कुछ म्दें घटाकर हम NEW की अवधारणा परा आपते हैं। वैसा कि कमर बदलाया जा चुना है कि बोकों को ट्रीट से अवकारा का महन्त है। हमें बस्तुओं व सेवाओं की सनुष्टि की चाँवि ही अवकारा से भी सनुष्टि मितती है। लेकिन अवकारा से आज सुखा दिला में स्वामित नहीं होवा, क्योंकि उसका मान नहीं किया जा सकता।

इसी प्रकार आवकल शरों में बल दचा वायु के प्रदूषण से होने वाली हाने GNP में से घटायों वानी चारिए। समाब में अन्तर्गाधरों के बढ़ने से पुलिस बढ़ानी पहती है। चीर डाकुओं व अन्य प्रकार के आवक के बढ़ने के चारण मुख्य को व्यवस्था करनी पहती है और पढ़ीस में शहु राष्ट्रों की जीतियों के चारण भी युद्ध-सामग्री व सुरक्षा पर व्यव बढ़ाना पड़ता है। कहने का आश्चय यह है कि GNP में कुछ मदी के कारण कमी बरके हम 'शुद्ध आर्थिक क्ल्यान' (NEW) की अवधारण पर पहुँबव हैं।

हम उत्तर बत्ता चुके हैं कि वितियम नीरवाउँस व बेस्स देविव ने भी आर्थिक बन्धान का अनुमान लगाया है और उन्होंने आपूर्तिक सहर्यक्रण की अनुविधाओं के कारण GNP की बदाय है। इस प्रकार प्रति व्यक्ति NEW की वृद्धि और प्रति व्यक्ति GNP की वृद्धि में कुछ अन्तर पाये वा सकते हैं। इस दोनों में आवक्त मुद्ध आर्थिक कन्यान (NEW) का विद्यार ज्यादा सार्थक माना बते लगा है। उत्तर का के व्यक्त है प्रति के स्वात कर कर के स्वात कर कर के सार्थ के अवस्त मुक्त की गाना पर अधिक जोर हैने तो है व्यक्ति करावी चुक्त वह प्रकार के मानाविक स्वत्य का अनुमान लगाया वाने लगा है। इस का अनुमान लगाया वा सके। इन सकवा अनुमान लगाया वा सकवा सकवा मानाविक सम्मान में किया वा स्वत्य में की बीसव आयु सांस्वार क्रमान में किया वा स्वतन, मानाविक व्यक्त में किया वा स्वतन, मानाविक स्वत्य होते हो अवस्ता आदे। इनके बटने से समाव के कल्यान में वृद्धि होती है।

सिवन इन सबके बारण पहींच आप के अवडे निर्मिक नहीं हो जोते। आब भी शुविदा की दृष्टि से अत्येक ग्रह अस्त्री GNP व प्रिक्त स्वाप्त के कावडे निर्मित रूम से प्रवृत्तित करता है तथा विवास र वा अनुमान लगाने के तित पहींच करा के आबड़ों ने वा विवास र वा अनुमान लगाने के तित पहींच करा के आबड़ों वा ही उपयोग किया तथा है। अब NEW वा विवास उपयोगी होते हुए भी गुम्ता की विजाइयों के कारण व्यवसार में ज्यादा से क्षिय नहीं हो प्राप्ता है। अब भी GNP व इससे सम्बद्ध अवस्थारण ही अवहरात ने अविव भवीत मानी जाते हैं। किर भी यह तो स्वीवस करा। पे पड़ेगा कि शुद्ध अधिक वन्याम (NEW) को अवस्थारा व समाजिक सुख्यों वो चर्ची ने आदिक वन्याम के अध्ययन को नयी दिसायें प्रदान वी हैं और भविष्य में इनवा महत्व बढ़ेगा।

करवाण का विषय कांधी दार्शनिक व मनेविज्ञानिक किस्म का माना गया है। इद्राई शानिन, सहिण्युत, एडीसी से लेह, धारिवारिक बीवन, अपने काण व सतावरण से सतीद न्याय व अनेक ऐता पेट, शायित हाती है कि मुद्रा के माक्टाव से नही माता जा सकता। मनुष्य का सुख भीतिक साधनों के असावा अनेक बातों पर निर्धर करता है। अत. करवाण का प्रश्न कांधी ब्रदिश होता है। इसकी वृद्धि के तिष्र् मानवीय व्यवहार व मानवीय सम्बन्धों की भी केतर बनाना आवश्यक माना गया है।

उन्द

राष्ट्रीय आय की धारणा की व्याख्या कोजिए ।

(Ajmer lyr, 1996)

 क्या आप इस बात से सहमत हैं कि प्रति व्यक्ति आय एव आधिक कस्याण साथ साथ चलते हैं ?
 (Ajcner Iyr, 1996)
 राष्ट्रीय आय से आप क्या समझते हैं? राष्ट्रीय आय को विभिन्न अवधारणाओं की

विवेचना कीजिए। 4 निम्नाकित की व्याख्या करें-

(1) 'शुद्ध आर्थिक कल्याण'

(Raj Iyr, 1996) (Ajmer Iyr, 1996)

5 निम्नलिखित पर सक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

- (अ) साधन लागत पर GNP एवं बाजार पावों पर NNP (सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति)-
- (ब) साधन लागत पर NNP एवं बाजार भावों पर GNP (शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति)
- (स) सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP) = सकल राष्ट्रीय व्यय (GNE) = सकल राष्ट्रीय आय (GNI)
- (द) व्यक्तिगत खर्च योग्य आय (PDI)

(Raj lyr, 1994)

6 निम्न अवधारणाओं को स्पष्ट कीजिए

- (i) सकल राष्ट्रीय उत्पाद एव विशुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद
- (ii) सापन लागत पर विशुद्ध बाष्ट्रीय उत्पादन तथा बाजार शीमत पर विशुद्ध राष्ट्रीय उत्पादन
- (m) व्यक्तिगत आय एवं व्यय योग्य आय
- (rv) प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय आय एव आर्थिक कल्याण के मध्य सम्बन्ध ।
- 7 निम्न आंकडों की सहायता से शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति (NNP) व शुद्ध परेलू उत्पत्ति (NDP) को इत्त कीजिए-

(1) सकत राष्ट्रीय उत्पत्ति = 10000 करोड रु.(2) मुल्य हास = 50 करोड रु.(3) विदेशों से प्राप्त साधन-नाथ की यशि = 150 करोड रु (4) विदेशों को दो जाने बालो साधन पुगतान की यशि = 165 करोड रु

[उत्तर-शुद्ध राष्ट्रीय ठत्पवि (NNP) = 9950 करोड र

शुद्ध भरेलू उत्पति (NDP) = 9965 करोड रू. यहाँ NDP की चाँग NNP से 15 करोड रू अधिक है क्योंकि विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन आय (–) 15 करोड रू है, अर्थात् ऋणात्मक (negative) है।

- 8 सिक्षप टिप्पणी लिखिए-
 - (1) राष्ट्रीय आय और आर्थिक क्ल्याण ।
- (1) बाजार भाव पर सक्ल राष्ट्रीय उत्पाद और साधन लागत पर शृद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति (Raj Iyr 1992) 9 निम्न सूचना के आधार पर बाजार भावों पर सकल घरल उत्पत्ति निकालिए-(अर्व
 - रुपयों में) (1) साधन लागत पर शुद्ध घरेलू उत्पत्ति 2605
 - (2) स्थिर पूँजी की खपत 339
 - (3) परोक्ष कर 500
 - (4) सब्सिडी 118

- [कतर- (1) + (2) + (3)- (4) = 3326 अख रु] 10 निम्न सुचना के आधार पर सकल घरेलू ठत्पति पर व्यय ज्ञात कीजिए-(अरब रुपर्यो 퓩)
 - सरकार द्वारा अन्तिम उपभोग व्यय 410
 - (n) निजी अन्तिप उपधोग व्यव 2210
 - (m) सकल स्थिर पूँजी निर्माण 675 (IV) स्टॉक के परिवर्तन 87
 - (v) वस्तुओं व सेवाओं के निर्यात 204
 - (v) वस्तुओं व सेवाओं के आयात 254
 - (va) विसगतियाँ (discrepencies) (-) 6
- जिता- (i) + (ui) + (ui) + (rv) + (v) (vr) + (vu) = 3326 अर्(व रुपये।
- 11 एक अर्थव्यवस्था की 'सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति' को निकालने के लिए क्या-क्या शामिल करेंगे ? दोहरी गणना की समस्या को कैसे टालेंगे ? (Raj Iyr 1992)
- 12 निम्नलिखित पर सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—
 - सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति = सकल राष्ट्रीय आय = सकल राष्ट्रीय व्यय अथवा (ı) GNP = GNI = GNE
 - साधन सागत पर शुद्ध राष्ट्रीय ढत्यति (NNP) अथवा राष्ट्रीय आय (NI) (11)
 - (m) GNP, NNP, GDP व NDP का परसर सम्बन्ध
 - (iv) विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन आय (Net factor income from abroad)
 - प्रचलित भावों पर प्रति व्यक्ति आय तथा स्थिर भावों पर प्रति व्यक्ति आय (v)
 - (v1) प्रति व्यक्ति वास्तविक आय
 - (vii) वैयक्तिक प्रयोज्य आय (PDI)

13 राष्ट्रीय आप का माप किन निषिर्धा से किया जाता है ?	प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय आय एव
आर्थिक बल्याण का सम्बन्ध स्पष्ट कीजिए।	(Raj lyr., 1995)
14 निम्नाक्षित को समझाइए—	
(1) विशुद्ध आर्थिक कल्याण	(Ajmer Iyr., 1995)
15 (अ) समुचित अवीय उदाहरणां द्वारा निम्नावित को समः	गरवे—
(t) बाजार कीमनों पर सकल राष्ट्रीय उत्पादन	116.4
(11) बाजार कीमनों पर शुद्ध राष्ट्रीय ठन्यादन	
(m) साधन लागतो पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पादन	
(rv) यैयक्तिक आय	
(v) वैयतिक खर्च योग्य आय	
(५) प्रति व्यक्ति आय	
(ब) राष्ट्रीय आय और आर्थिक कल्याण के बीच सम्बन्ध	यनलाड्ये !
•	(Raj., Iyr., 1997)
	ь

राष्ट्रीय आय व मम्बद्ध अवधारनाएँ

आय का वृत्ताकार प्रवाह (Circular Flow of Income)

किसी भी अर्थव्यवस्था में आमरती परिवारों व कमों के बीव में बूमती रहती है। बार्ट हम यह मान सेत है कि (1) परिवार अपनी व्रमस्य आमरती फर्मों के द्वारा उत्पादित बस्तुओं व सेवाओं को खारित में स्वय कर देते हैं: (2) कमें उत्पादन की मात्रा कुल किमी जी मात्रा के वायतर रखती हैं जिससे उनके पास माल के सर्वेक में कोई परिवर्डन नहीं होता और (5) कमें बत्तुओं व सेवाओं की बिज़ी से प्राप्त समन मुद्रा परिवारों को मजदूरों, तगान, व्याज व मुनाफों के रूप में बाद देते हैं, तो ऐसी अर्थव्यवस्या में उत्पादन के सामनों के किया गया समत्य मुनाफों के रूप में बाद देते हैं, तो ऐसी अर्थव्यवस्या में उत्पादन के सामनों के किया गया समत्य मुनाफों के रूप में बाद होता। ऐसी अजव्यवार में क्यों की आमरती व परिवारों को दो है का अर्थन व परिवारों को तो है। एक स्थार है। क्यों के पास वापस तीट आती है। यह स्थार है कि आय का यह बृदावार या चलीय मत्या (Circulus 1004) एक बार आस्म होकर दिल्ला हती स्वर पर बतात बाता है। इसमें उपपुंत्त मान्यताओं के साराण कोई परिवार्टन नहीं होता।

इस स्थिति के सन्दाय में हम कह सकते हैं कि अर्थव्यवस्या एक प्रकार के हरूब-सन्तुत्तर (neutral equilibrium) में बती एहती है। यान तीनिय, फर्मों ने 1,000 रुपये मजदूरी, लगान, स्थान व मुनाफे के रूप में विवरित किये वो परिवारी के वादारित के सामयों की आप के रूप में प्रान्त हुए। ये 1,000 रुपये पुर. रूपों के पास का बाते हैं, स्पोंकि परिवार फर्मों द्वाप उत्पन्न माल व सेवाए खरीद लेते हैं। इस प्रकार आप के ज्वाकार प्रवाह का यह सरल मॉडल लिया जा सकता है। यह प्रवाह चाहे 100 रुपयों का हो, या 1,000 रुपयों का, या 10,000 रुपयों का हो, इससे इसके न्वाकार प्रवाह को प्रक्रियों में वोई अन्तर गरीं पडवा। इस प्रवाह की निरन्तर जारी रहने की प्रक्रिया अत्यन्त सरस किल्म की होती है।

रिवर्ड जी. लिप्से के अनुसार, "आव का चुनाकार प्रवाह साधन-सेवाओं व उत्पत्ति पर व्यय की गणियों का एक प्रवाह होता है जो घोलू (न कि क्टिक्से) कर्यों व घोलू परिवारों के सीच में चलता रहता है।" एक देश में पाई आने वाली फर्में व वर्रों के परिवार परेलू (domestic) माने जाते हैं। जब तक घरेलू परिवार प्राप्त मुद्रा को घरेलू एमीं से वस्तुएँ व सवाएँ व्यदित पर व्याय करते जाते हैं, और जब तक फर्में प्राप्त मुद्रा की घरेलू परिवार को वापस तीदावी बता है। इस कब क्वान्सर प्रवाह अपने समान रगर पर बना रहता है। इस प्रवास त्याव के परेलू के क्या है। इस प्रवास त्याव में कभी कुछ नरी ओड़ जाता (no myctaons), और इसमें से कुछ निवास भी नहीं जाता (no mybdrawals)। रमने अध्ययन की दृष्टि से एक सरल माइल में तो प्रवाह में जोड़ना व पटाना प्रवाह माना है, जिल्दा वासतिक करानू में पर जोड़ना व पटाना मिन क्या कि को जुवानार प्रवाह में जोड़ने व पटाने की प्रमुख मदी पर व्यवसा कि वाद में सह जोड़न व पटान की प्रमुख मदी पर अपना प्यान केन्द्रित करते हैं विससी पत्र चरिता कि वह वृशाकार प्रवाह किन तस्त्री के कराल पटता है। किन तस्त्री के कराल पटता है।

रिचर्ड जी लिप्से ने आय के वृताकार प्रवाह का वर्णन निम्न चार परिस्थितियों में किया

- 1. सरक्ययो या खर्जिसी अर्जव्यस्त्वा (Spendbrift Economy)—पड एक ऐसी अर्जव्यस्त्वा होती है जो अस्पिक खर्जिसी होती है। सोग जितना क्यांते हैं उतान ही खर्च कर देते हैं। इसमें केवल दो समृद, अर्थात एजें व परिवार हो होते हैं। परितार अपनी समस्त अपाय उपमोग की बस्तुओं व सेवाओं पर व्यय कर देते हैं, तथा फर्में अपनी सारी आमदनी परिवारों को मजदुरो, व्याज, लगान, क लाम के रूप में वापस लीटा देती हैं। इस प्रकार इस अर्थव्यस्त्वा में कोई बचत व विनियोग नहीं किया जाता। ऐसी परिस्थित में स्थित आपदनी फर्मों व परिवारों के बीच में प्रभात हती है।
- 2. मितव्यपी या विष्यायती अर्थव्यवस्था (Frugal Economy)—इस अर्थव्यवस्था में सोग बदत करते हैं एव विष्यायत से खर्च करते हैं। इस प्रकार इससे बचत व जिनियोग होने स्थात हैं। बदत करते हैं पर विष्यायत से खर्च करते हैं। इस प्रकार इससे बचत व जिनियोग होने स्थात हैं। बदत व विजियोग के सावता है। यदि इसत को दारि अत्याद पाये जाने पर ग्राष्ट्रीय आय के सावता है। यदि इसत को दारि विजियोग की पाये की बचते हैं। विद्यान के होती हैं तो स्थाप आय कर हो बचती हैं। विद्यान की दारि विजियोग की पाये कि बचते हैं। विद्यान के बचते हैं। विद्यान के बचते से आय में अनुगत से अधिक चृद्धि होती है। इस प्रकार मितव्यपी अर्थव्यवस्था में बदत व विनियोग में अन्तर होने की आपदी समान स्तर पर नहीं बनी रह सकती। यह परिवर्तन की दिशा पर बचत व विनियोग की प्रायत्नी का प्रमाय पड़ता है।
- प्रशा था। 3. साकारी प्रशासन के द्वारा सकालित अर्थव्यवस्था (Governed Economy)—हसनें साकार का प्रवेश व हस्तयेथ पाया जाता है। हसलिए सरकार प्यानें से बस्तुर दास परिवारों से सामनी को सेवार्य खरीदेत लगती है। इस फकार आय प्रशाह में सरकारी आय तथा व्यव का भी प्रवेश हो जाता है। सरकार करों के हाल अपनी आय माय करने लगती है। ये कर

^{11 &}quot;We may define the circular flow of moome as the flow of expenditures on output and fairly services passing between domestic (as opposed to foreign) firms and domestic bouseholds. Redard Lipsey, AN INTRODUCTION TO POSITIVE ECONOMICS, 7th edition 1989, pp 469-470, and "The circular flow of facome and expenditure implies that national moome is equal to national product", Lipsey & Carystal, op.cit, 8th ed., 1993, p. 500.

बन्दुओं पर, फ्रमों पर तथा व्यक्तियों पर लगाये बाते हैं। कर इस अर्घ प्रवस्ता में करों व मरवारी व्यय का ममावेश हो जाता है। कर राष्ट्रीय आप को कम करने हैं तथा मरवारी व्यव से राष्ट्रीय आप बदतों है। यदि करों को राष्ट्रि मरवारी व्यय को शांश में अधिक होती है दें आप का प्रवाह मट जारा है, और मरवारी व्यय के करों में अधिक होने पर यह बढ़ जात

4. खुनी अर्थव्यवस्य (Open Economy)-इमर्ने विदेशी व्याजार का में मानवेश हो बाता है। निसंत आवान राष्ट्रीय अथ की राशि की अमृतिक करने लगते में निर्मात राष्ट्रीय आप में बताते हैं तथा आवात इस्की मदाते हैं। निस्तितों के आवातों से अधिक होने पर राष्ट्रीय आप करवारी है, तथा आवातों के निर्मातों से अधिक होने पर राष्ट्रीय अथ करते हैं।

रम नीचे खुली अर्थव्यवस्था में आय के बृहालार प्रवाह का विवेचन करते हैं टीक एक साम बचत व बिनियान, कर व मरकारी व्यय, तथा आयत व निर्मात, करीद मभी प्रकार की आर्थिक क्रियाओं का प्रभाव राष्ट्रीय आय पर देखा जा मके।

आय के वृत्ताकार प्रवाह का वास्त्रविक मॉड्न खुली अर्थव्यवस्था (Open Economy)

(अ) आप के प्रवाह को ध्यमे वाले या क्य करने वाले वा ध्यक-शाय कर बुदाकार प्रवाह बचतों, आपातों व वर्षों के प्रभाव से कम होता है। इनका वर्षन कांगे किया बाता है।

(1) बबनें (savings)-परिवार और एमें टीनों बबत कर मकते हैं। परिवार उस स्थिते में बबत करते हुए माने जा सकते हैं जब के प्रान्त छारा को समन्य प्रश्नि बस्तुओं व सेवाओं पर्या गई करते। पारिवारिक बबत की कुछ मात्रा को व्हानर प्रवाह में वारम पुड़ बारी है, क्योंकि परिवार इन बचतों को फमों को दशर दे देने हैं और पूर्म इन्हा उपयोग करके नये बत-सारावाने स्थापित कर लेती हैं, अथवा अन्य किसी तरह से अपने बारोबार में मुबुक्त कर देती हैं। लेकिन परिवार किस बचत वा समस्या अपनवय कर लेते हैं, बह प्रश्नि बुक्ताकर प्रवाह में बामस नहीं लीट पात्री और तस सीमा वक यह बुनाबार प्रवाह में बहर एस बाती है। अत बचते राष्ट्रीय आय को स्थाती है। लेकिन विनियोग की किया से यह मुभाव बदल बाता है और आय बचने सात्री है।

इसी प्रकार फर्ने भी कुछ बनतें कर सकती हैं, जैसे वे गय कुछ मुन में को दीवर होस्डियें में नहीं बाटती हैं। इन्हें अविद्याति या रोके गये लाम बहते हैं। ये व्यायमधिक बनतें होती हैं। यदि फर्ने इन अविद्याति लाभी का उपयोग नयी फैन्ट्री की क्यानन या पुछरी फैन्ट्री के विस्तार में करती हैं तो ये बनतें नृताकर ज्वार में पुत्र प्रवेश कर लेटी हैं और यदि फर्ने इनना समह कर लेती हैं तो यह प्रक्रिया भी आय के वृदाकर प्रवद को कम बर देती हैं।

(II)आयन (Imports)-आयात की राशि भी अप के बुटाकरर नवाह को यदारी है, क्योंकि यदि विदेशों माल का आयात किया बाता है तो इसका पुगटान स्वरेशी फर्नी को न मिलकर विदेशों फर्नी को मिल्ला है। इससित इससे विदेश फर्नी को आद बदली है। मान स्विचिए किसी देश के निवामी कमनी सन्पूर्ण आप को विदेशी माल के आदत पर व्यव करने का निर्मय करते हैं तो इस करम से सीसू फर्नी की अप मृत्य हो चावेगी और फ्लस्वरूप वहाँ के नागरिकों की आप भी शून्य हो जायेगी। अब आयाव की क्रिया से वताकार प्रवाह का आकार घटता है।

(iii) कर (Taxes)-आजकत सरकारें विविध प्रकार के वर लगाती हैं। जब फ्रामें पर कर लगाया जाता है तो फ्रामें के पास मुद्रा का एक भाग परिवारों की तरफ न जावर सरवार को ओर चला जाता है। इसी प्रकार परिवारों पर कर लगाने से इनके पास से कुछ पुत्र की की ओर न सीटकर सरकार की ओर चली जाती हैं। बल्कों पर कर लगाये जाते हैं जिससे सरकार का ग्रजस बदता है। सरकार करें से एकत गरिस चर्च करती है, तब चह शाशि पुन आय के वृत्तकार प्रवाह में जुढ़ जाती हैं। लेकिन विस्त सीमा तक सरकार करें से प्राप्त शाशि कपटे पास रख लेती है तस सीमा वक आप का वातकार प्रवाह कम हो जाता है।

अत बचत, आयात व करों से आय का वृताकार प्रवाह घटता है।

(आ) आय के प्रवाह को बढ़ाने वाले तत्व या घटक

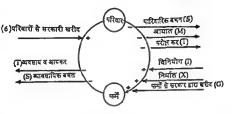
- (i) विदियोग (Investment)-विदियोग के दो कप होते हैं एक हो माल के स्टॉक अपवा इन्वेप्टरी में वृद्धि एव दूसव पूँखीगढ़ माल जैसे मशीनरी, फैक्ट्री की इसादत, साज सामान, वरीता में वृद्धि। विदियोग के तिए उचार तो गई पुरा का प्रयोग किया जावा है। उन्हें के से करवा उचार तेकर विदियोग कर सकती हैं। सकार पाटे को विज ख्वादा या नई मुद्रा का प्रयोग करके विकास कार्यों पर खर्च कर सकती है। इस प्रकार विदियोग से आप के बुताकार प्रवाद में वृद्धि होती है। यदि फर्में अपनी पुरानी बचतों का उपयोग विदियोग के तिए करती हैं तो जो आप में वृद्धि होती है। अत विदियोग के तिए करती हैं तो जो आप में वृद्धि होती है। अत विदियोग की क्रिय से साथ मान करती है।
- (ii) निर्यात (Exports)-निर्यात से आप के जुवाकर जवाह में जुदि होती है क्योंकि निर्यात करने वाले देश को विदरी मुद्रा आप होती है। निर्यात सम्बन्धी उद्योगों में स्वापनों की माँग बढ़ती है जिससे हनने काम करने वाले परिवारों की आपनी बढ़ती है। इस प्रकार निर्यात से खुवाकर प्रवाह में जुदि होती है। जो देश निर्यात बढ़ाकर अपना आर्थिक विकास करने को नीति अपनात है इतमें निर्यात का आप प्रवाह को कहा है। इस देश हैं के लिए के लिए की लि

(iii) सरकारी व्यव (Government Expenditures)—सरकारी व्यव से आव का कुताकार प्रवाह बहुता है। सांवर्धी व्यव के कई रूप होते हैं। सर्वश्रमण, सांवर्धा रें के कई रूप होते हैं। सर्वश्रमण, सांवर्धा रें के वह रूप होते हैं। सर्वश्रमण, सांवर्धा रें के सिंद प्रवाह को सींपत देनी होती है। वो व्यक्ति यात्रा करता चाहते हैं या पासंतर व ता सामाना चाहते हैं उनको इन कार्यों के सिंद्धा आवश्यक कीमत चुकानी पात्री है। सरकार कपने अवकार प्राप्त कर्मचारियों को पेनान व अन्य सामाजिक सहायता दे सकती है। ये इस्तान्त्रण पुगतान (Transfer-Payments) कहलाते हैं। साकार कुछ क्लपुर्व व सेवार्य पुगत प्राप्त प्रवाह सकती है, जैसे शिवा दया सुखा व्यव्य आदि। ये सार्वमिक वन्तुर्व (Pablic Goods) कहलाते हैं। प्रशाह स्वस्तारी व्यव का वो ची रूप हो, वह आप के चुतावार प्रयाह को बता वार्ष हो तह आप के चुतावार

नीचे आय के वृताकार प्रवाह को बढ़ाने वाले तन्त्र धनात्मक (+) निशान से एव इनको

षटाने वाले तत्व ऋगात्मक (-) निशान से मुचित किये गये हैं।

अंगों के चित्र से स्मष्ट रोता है कि आय के वृत्तावार प्रवाह को मदाने वाली मदें बदत (S), आमात (M) व कर (T) हैं। अत कुल बमी या घटत की राशि S+M+T में सचित की या सकती है।



वित्र 1—खुली अर्थव्यवस्या में आय के वृत्तकार प्रवाह की बढ़ाने वाली व घटाने वाली महें।

इसी प्रकार बृज्ञाकार प्रवाह को बढ़ाने वाली मदें विनियोग (I), निर्याद (X) व मरकारी

व्यय (G) होता है। कुल रहत या जोड की यशियाँ I+X+G होती है।

यहाँ पा प्यान देने को एक विशेष बात यह है कि आप प्रवाह को बढ़ाने वासे तत्त्व इसको मदाने वासे तत्त्वी से पूर्णवारा स्ववड़ होते हैं। इससिर दोनों को कुल मात्राई एक दूसरे से फिन्म हो सकती हैं, और प्राप होती भी हैं। हैं पर पर स्वाप एकता है कि जात्त्र बत बत व विनियोग में अन्दर पाया जात है। इसी प्रवार आपात की धारि व निर्याव की धारि में भी अन्दर पाया जाता है और सरकारी करों व सरकारी क्या की धारियों में भी अन्दर पाया जाता है। अर आप के नुताकार प्रवाह पर इस बात वा भावता पढ़ता है कि इसको धारीने वाले उसती या घरडों का जोर ज्यारा है, अपना इसको बढ़ाने माले तत्त्वी या घरडों का जोर क्यारा है।

इस सम्बन्ध में निम्न निष्कर्ष सरलतापूर्वक याद रखे जा सकते हैं-

 पदि S+M+T = I+X+G हो, तो कुल घटाव = कुल जोड होना, और आप वा प्रवाह यद्यस्थिर बना रहेगा। इससे राष्ट्रीय आय सनुसन में रहेगी, अर्दात् इसमें बोई वृद्धि या कमी नहीं होगी।

2. यदि S+M+T को माता I+X+G से कम होती है, अर्चात् कुल घटाव दुल जोड से कम होता है, तो आप का प्रवाह बढेगा, क्योंकि यहाँ काव को बहाने वाले उन्हों का प्रपास अधिक होता है। 3 यदि S+M+T की मात्रा I+X+G से अधिक होती है, अर्थात् कुल घटाव कुल जोड से अधिक होता है तो आय का प्रवाह घटेगा। यहाँ आय को घटाने वाले तत्वों का प्रभाव अधिक होता है।

कहने का आराय यह है कि आय को घटाने वाले या इसको बढाने वाले तत्त्री में एक प्रकार को होड भी चलती रहती है और जिन तत्त्वीं का वजन या प्रभाव अधिक हो जाता है, उसी के अनुरूप आय के प्रवाह पर प्रभाव पडता है।

आय के वृत्ताकार प्रवाह के इस मॉडल की सीमाएँ

(Limitations of the Circular flow of Income Model)

हरने उसर आप के नृताकार प्रवाह सम्बन्धी जिस मॉडल वा विवेचन किया है उसकी कुछ सीमाएँ पी हैं, जो विशेषवया भारत जैसे विकासशील देशों में देखने को मिलती हैं। ये इस प्रकार हैं-

1. इतमे विभिन्न फर्मों के अवसी लेन-देन तवा विभिन्न परिकारों के आपनी लेन-देन आपना नहीं किये गए है-बालनिक जगत में विभिन्न फर्में भी आपस में क्रम किस्त करती हैं, बैसे कच्चे मान के स्वाणी इसे फेबिट्यों के उत्पादकों को बेचने हैं, उत्पादक पोक विकेताओं में। एव घोक विकेता इसे खुटरा विकेताओं को बेचने हैं। परिवारों के बीच में भी परास्प लेन देन टीते हैं किन पर व्यक्तिगत व सामाजिक वालों का प्रमाव पडता रहता है। इत सबसे आप के चलाकार प्रकार में आपित नहीं लिखा गया है।

र रंग सम्मन जान के वृक्षकार अवाह न सामिल नहीं किया गया है।

2. बाबा में न होने आने गैर-मीटिक (वस्तुओं व सेवाओं के रूप में) लेन-देत जामिल नहीं होते-भारत जैसे देश में कुल अपनी अपन कर कराजी बड़ा मां लावन के उपमोग में लगा तिया है। यह बुवाकर प्रवाद में शामिल नहीं होता क्योंकि यह नादा में नहीं आता इसी प्रवाद कराय उत्ताद के साधन प्रदान करात है, लेकिन उनका प्रतिक्त अलग से नहीं चुनाय आता उसके हारा किराये पर लिये गये साधने का प्रतिक्त खुकारा जाता है। इसके अलावा भारतीय गाँवों में बातू विनिमय प्रवादी किराय प्रवाद के हा सी प्राप्त का प्रतिक्त कराय के साधने अलावा भारतीय गाँवों में बातू विनिमय प्रवादी (baster system) में प्राप्त वित्ता कर के साधन प्रवादी के साधन अलावा किराय के साधन अलावा किराय अलावा के है। उसतिए अलाविकारिक के में के वित्ता के साधन अलावा के साधन अलाव

इन मर्यादाओं के बावजूद आय का वृताकार प्रवाह अर्थव्यवस्था में फर्मी व परिवारों के

बीच लेन देन की प्रक्रिया पर बाफी प्रभाव डालता है।

एक देश में बचत, विनियोग व सरकारों क्या आदि राष्ट्रीय आप के निर्धारण को प्रभावित करते हैं। यहाँ पर इतना जानना हो पर्यांच होगा कि आप के बुताकार प्रवाह को बचने बातों में प्राप्त प्राप्तियां विनियोग, निर्यांत व सरकारों व्यय मानी जाती हैं और इनको प्रयोन वाली प्रमुख राशियां, बचत, आयात व कर पानी जाती हैं। उस क्यी हम प्रपृथित आप को बचना चाले के बच्चे हम प्रपृशित आप को बचना चाले हम हमें विनियोग, निर्यांत व सरकारी व्यय को बच्चेने पर प्यान देश होगा और जब कभी आप को कम करने की आवश्यकता पड़े तो बचन, आयात व करों में इन्द्रिक करनी होगी।

आय के प्रवाह के अलावा एक अर्थव्यवस्था में मुद्र-प्रवाह (money flows) भी पाये जाते हैं। परिवारों, फर्कों, पूँजी-माजार तथा चिदेशी लेन देन के कारण आजकल मुद्रा के लेन-देन बंहुत बढ गये हैं। इन मुद्रा-प्रवाहों की कुल धीक राष्ट्रीय आय की कुल धील से काफी अधिक होती है। उदरारण के लिए, कैन्सी का मालिक थीक व्यापारी को माल देता है, गोक व्यापारी व्यापारी को नाय खुदरा व्यापारी अनिन उपभोत्ता को। इस नवार मुद्रा के प्रवाह को दृष्टि से केवल असिना वस्तु का मुख्य हो दृष्टि से केवल असिना वस्तु का मुख्य हो दिखा जाया।। इसी प्रकार पूँची-साजार में परिवार, फर्में व वित्तीय सम्प्रार का मुख्य हो देखा जाया।। इसी प्रकार पूँची-साजार में परिवार, फर्में व वित्तीय सम्प्रार सिना कर अपनी बच्चों को मुद्रा के क्या में पहुँचाते हैं, वधा बढ़ाँ से व्यक्तिक सम्प्रार का मुद्रा को उपार लेते हैं कि किन इन के एक-सा समझना भूल होगी। यह अवस्य है कि मुद्रा-प्रवाह का आप प्रवाह में काफी भेद होता है। इनमें सम्बन्ध करूर होता है, तिकिन इनको एक-सा समझना भूल होगी। यह अवस्य है कि मुद्रा-प्रवाह की कुछ धाराओं की जोडकर प्रष्ट्रीय आप का अनुमान लगाए। जा सकता है।

द्रश्न

- आय के बृताकार प्रवाह को परिभाषित कीविए। इस प्रवाह को बढाने वाली तथा
 स्टाने वाली चलराशियों को व्याख्या कीविए।
 (Rai Iyr. 1993)
- ्रिया प्राप्त पर्वाप्ति । पार्वे प्राप्ति के प्रकार वाय प्रवाह के के सम्हाइये। एक वुली-अर्थव्यवस्या के इस प्रवाह को कौन-से वल (प्रत्याहार वचा अन्य केपण) प्रपाविव करते हैं?
- 3. सरकार को आय के वृत्ताकार प्रवाह में वृद्धि के लिए क्या करना होगा?
- सत्तार का आयं क नृशाकार प्रवाह म नृद्ध का तर्ष क्या करना हागा /
 सत्तत व विमियोग का आयं के नृताकार प्रवाह पर प्रभाव बताइये। समझाकर लिखिए।
- ५. सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -
 - (1) आयात-निर्यात व आय का वताकार प्रवाह.
 - (ii) कर व सरकारी व्यय तथा आय का वृत्ताकार प्रवाह,
 - (ii) आप के वृताकार प्रवाह को बढाने के उपाय.
 - (iv) आप-प्रवाह व मुद्रा-प्रवाह में मुलभूत अन्तर,
 - (१४) आम-अवाह व मुद्रा-अवाह म मूलभूव
 - (v) आय-प्रवाह को बढाने वाले तत्व,
 - (vi) आय-प्रवाह को घटाने वाले तत्व।
 - श्राय के वृत्ताकार प्रवाह का क्या आश्रय है? आय के प्रवाह के आकार को निर्पारित करने वाले तत्त्वों का वर्णन वीजिए।
 (Raj. 1972, 1995)
 - 7. निम्नाकित को समझाइए:
 - (i) आय का वृताकार प्रवाह
 - ८ व्याख्या कीजिए -
 - (1) राष्ट्रीय आय का चक्रीय प्रवाह

(Raj. Iyr., 1995) (Raj Iyr. 1997)

पूँजीवाद (Capitalism)

भी 7 के समूह के देशों (G7) (अमेरिका, जापान, जर्मनी, फ्रास, यु के, इटली व कनाडा) की अर्थव्यवस्थाएँ तथा चार एशियन टाइगर्स—हागकाग, दक्षिणी कोरिया, सिंगापुर व तैवान एवं तीन एशियन कब्स (cubs)--- इन्डोनेशिया, मलयेशिया व वार्डलैण्ड की अर्घव्यवस्याएँ निजी उद्यम वाली अर्थव्यवस्थाएँ अथवा प्रमुखतया पँजीवादी अर्थव्यवस्थाए मानी जाती हैं. जबिक चीन व क्यूबा को अर्थव्यवस्थाओं को साम्यवादी अर्थव्यवस्थाएँ कहा गया है, क्योंकि इनमें भतकाल में उत्पादन के सायनों पर सरकार का स्वामित्व तथा केन्द्रीय नियोजन आदि अपनी घरम सीमा पर पाये गये हैं। लेकिन चीन 1979 से आर्थिक उदारीकरण के मार्ग पर चल पड़ा है जिससे वहाँ भी बाजारीकरण व निजीकरण का प्रचाय बढ़ा है। वहाँ अब साम्यवादी अर्थव्यवस्था का पुराना कठोर रूप न पाया जाकर विश्व की बदलती हुई पीरियतियों के अनकुल बाजारीकरण, उदारीकरण व विश्वीकरण (marketisation, liberalisation and globalisation) की प्रवृतियाँ जोर पकडती जा रही हैं जिनमें निजी क्षेत्र की भूमिका बढती जाती है। रूस की अर्पव्यवस्था भी अब तक साम्यवादी थी, लेकिन वर्तमान में वहाँ स्वतंत्र बाजार अर्थव्यवस्या की ओर जाने का प्रयास किया जा रहा है। यह एक व्यापक किस्म का परिवर्तन है। ब्रिटेन ने पूरकाल में समाजवाद के प्रयोग किये थे, लेकिन वहां पिछले वर्षों में निजी क्षेत्र के विकास पर अधिक जोर दिया गया है, तथा काफी सीमा तक सार्वजनिक उपक्रमों का 'निजीकरण' (Privatisation) किया गया है। यह भी निजी उद्यम वाली अर्थव्यवस्था के समीप मानी जा सकती है। भारत मिश्रित अर्थव्यवस्था के माध्यम से नियोजित विकास के भाग पर चल रहा है। यहाँ भी जुलाई 1991 से आर्थिक बटारीकरण की नई नीति को अपनाने के कारण सार्वजनिक क्षेत्र का प्रधाव थीण होता जा रहा है और उसके स्थान पर निजी क्षेत्र का प्रभाव बढाया जा रहा है, जिससे अर्थव्यवस्था पँजीवादी अर्थतंत्र की और महने लगी है। दसरे शब्दों में, भारत में अन मिश्रित अर्पव्यवस्था में निजी क्षेत्र की भूमिका अधिक सुदृढ़ की जा रही है। इस प्रकार समस्त संसार में बाजार अर्थव्यवस्था अथवा पूँजीवादी अर्थवत्र की ओर रुझान बढा है। विकासशील देशों की अन्य विकसित देशों की आर्थिक प्रगति के अनुभवों से लाभ उठाना चाहिए। इसलिए हमें आर्थिक प्रणातियों का तुलनात्मक अध्ययन करना चाहिए। विभिन्न अर्थव्यवस्याओं के अपने गण टोब होते हैं। कोई भी अर्थव्यवस्था सर्वगण सम्पन्न नहीं होती है।

आधुनिक पुग में विभिन्न देशों की अर्थब्यवस्थाओं में काफी अन्तर पाये जाते हैं। फिर

हम इस अध्याय में सुद्ध पूँजीवाद के लक्षणों वा विवेचन करके इसके आधुनिक व व्यावहारिक रूप पर प्रकास डालेंगे। अगले अध्याय में साम्यवाद व समाजवाद नी प्रमुख विशेषताओं ना चर्णन किया चारेगा। वसके बाद पूँजीवादी मिश्रित व समाजवादी मिश्रित अर्थव्यवस्थाओं नी नर्पप्रणालों में अन्तर स्पष्ट किया चारेगा। साथ में नियोजित मिश्रित अर्थव्यवस्था के प्रयोग के रूप में भारतीय अर्थव्यवस्था की प्रकृति व प्रगति वा साक्षित्र परिचय दिया जायेगा। भारतीय अर्थव्यवस्था मिश्रित अर्थव्यवस्था का एक सजीव व स्पष्ट दृश्यन प्रसृत करती है, हालांकि, इसे भी चुलाई 1991 से निजी अर्थव्यवस्था की और मोडने का अधिक प्रयास किया जा रहा है।

शुद्ध पृँजीवाद

(Pure Capitalism)

पुँजीवाद अथवा पूँजीवाटी अर्थव्यवस्था की परिभाषा

यह समझना पूल होगी कि पूँजीवाद की मुख्य विशेषता पूँजी का उपयोग करना, अथवा दलादन की धुमावदार विधियों का उपयोग करना मात्र है। पूँजी का उपयोग व उत्पादन की घुमावदार विधियों तो समाजवाद में भी देखने की मिलती है। ये दोनों ब्रेस क्रम, पूँजी के तकनीकी ब्राज आदि की उपलिस्य पर निर्मर करती हैं। रूप व अन्य समाजवाद देशों में उत्पादन की क्रिया काफी लग्जी, मुमावदार व बटित रही है। अब पूँजीवाद की परिभाषा पूँजी के उपयोग व उत्पादन की पुमावदार पद्धिव के आधार पर नहीं की जा सकती।

साउदस व द्विरनी के मतमुतार, "पूँजीवार की परिभाग व अन्य आर्थिक प्रणालियों से इसका अतर इसकी सारवाओं के सदर्ष में किया या मकता है। पूँजीवार आर्थिक सगठन की वह प्रणाली है जिसमें निजी व्यक्ति अकेते अववा सगृह के रूप में, उदादन के सापनें पर निजी स्वामित्व एवने हैं और वे प्रषट अपनी पसन्द के अनुगार इन आर्थिक सापनों के

उपयोग करने का अधिकार रखते हैं।"*

बुद्ध लोग पूँबीवाद के स्थान पर "निजी उद्यम वानी कर्म गरने का प्रयोग करण जीवन सम्मक्ते हैं।

पुँजीवाद

यहाँ पर ध्यान देने की बात यह है कि पूँजीवाद की परिभाषा में 'पूँजी के स्थान पर उत्पादन के साधनों का प्रयोग किया गया है जो अधिक व्यापक है। इसमें पूँजी, भूमि और श्रम सभी प्रकार के साधन शामिल किये जाते हैं। इन सबका उपयोग उद्यमकर्ता अपनी इच्छानुसार उत्पादन में करते हैं। पूँजीवाद की उपर्युक्त परिषाण मे उत्पादनों के साधनों पर नित्री स्वामित्व की बात कही गई है और इन साधनों के उपयोग मे इनके स्वामियों को स्वतन्त्रता प्रदान की गयी है। रमरण रहे कि पूँजीवादी पद्धति में केवल यही काफी नहीं है कि उत्पादक पूँजी व भूमि के स्वामी हों, बल्कि इसमें मजदूरी पर श्रमिकों से उत्पादन करवाना और प्राप्त मनाफे पर व्यक्तिगत अधिकार का होना भी आवश्यक माना गया है। इसलिए यदि एक किसान अपने खेत पर अपनो पूँजी व अपने परिवार के श्रम से काम करता है तो इसे व्यक्तिगत या पारिवारिक कृषि तो कहेंगे, लेकिन इसे पूँजीवादी कृषि नहीं कहेंगे। यदि टेक्टरों व अन्य यन्त्रों का उपयोग करके तथा खेतिहर मजदर रखकर कृषिगत फार्म घलाये जाते हैं तो वह पूँजीवादी खेती का रूप माना आयेगा। इसी प्रकार चाय, कॉफी, आदि के भागानों का निजी स्वामित्व व निजी प्रथन्थ में संचालन करना पूँजीवादी खेती का ही रूप होता है। अत. पूँजीवादी व्यवस्था के लिए मजदूरी पर श्रमिक से काम करवाना एवं ष्यक्तिगत लाभ की बढ़ाने में उनका उपयोग करना आवश्यक माना गया है। केवल मजदरी पर श्रमिकों की नियुक्ति तो साम्यवादी व्यवस्था में भी होती है, लेकिन वहाँ श्रम का उपयोग निजी लाभ को बढ़ाने के लिए नहीं किया जाता। वहाँ उत्पादन का उद्देश्य सार्वजनिक हित होता है।

पूँजीवाद के मुख्य लक्षण या विशेषताएँ

(Main Characteristics or Features of Capitalism)

(1) निज्ञी सम्पति (Private Property)-पूँचीवादी अर्थव्यवस्या में उत्पादन के सामन वैसे भूमि, पूँजी, आदि पा व्यक्तिगत अधिकार होता है। व्यक्ति या व्यक्तिर समूत्र कानूनो तरीके से अपना कारावाना, छोत या खान रख सकढे हैं और उनको सचातित कर सकते हैं। पूँचीवाद में सरकार निज्ञी सम्पत्ति के अधिकार की रखा करती है। सरकार निज्ञी सम्पत्ति का कानून बनाती है।

पूँजीवाद में निजी सम्पत्ति के स्वामी ही इसका वपयोग तय करते हैं। अह उत्पादन-सम्बन्धी निर्णय सम्पत्ति के स्वामी करते हैं। धन के समह को प्रोत्साहन दिया जाता

उत्पादन-सम्बन्धा ।नगर सम्प्रत के स्वाना करते हैं । व्यक्तिगत तया कम्पनी की आय का कुछ भाग बवाया जाता है ।

व्यक्तियों के बीब लेन-देन के सम्द्रतीतों को कानूनी धान्यता-निनी सम्पति में केवल गीरिक परार्च जैसे मकान, कारवाने व दुकते और ही तर्दें आहे, बील्स कार्य, बिल्स सम्पति के सूध्य रूप जैसे व्यक्तियों के बीच हुए मान्योंने वो आते हैं। उदाहरण के लिए प्रीर क में एक के किसी गुगतान की एवज में अपनी सेवाएँ उपलब्ध करने का बनुत्वी समझौता किया है, तो ख को यह अधिकार मिल गया है कि वह के में निर्मारित बीमत पर उन सेवाओं की माग कर मके।

(2) उत्तर्राधिकार या वितासन (Inheritance)-वैसे तो उत्तर्राधिकार को बात निजी सम्पत्ति से जुडी हुई है, लेकिन इसे पूजीवाद की एक पृथक् संस्था भी माना जा सकता है। निजी सम्पत्ति को स्वामी अपनी मृत्यु के बाद अपनी सम्पत्ति किसी भी उत्तराधिकारी को टेने का अधिकार रखता है, और वह उतराधिकारी सम्पत्ति प्राप्त करने का अधिकार रखता है। निजी सम्पत्ति के अस्तित्व को निस्तर बनाये रखने के लिए उत्तराधिकार की व्यवस्था आवश्यक मानी जाती है।

वैसे आजकल सम्पत्ति के व्यक्तिगात उपयोगों पर कुछ प्रतिवन्य लग गये हैं। पिर भी पूँजीवादी प्रणाली में व्यक्ति का यह मूलपूत अधिकार वायम रहता है कि वह अपने अधिकार में होने वाले उत्पादन के सामनों वा उपयोग अपनी इच्छानुसार अपने लाम वो ध्यान में रखते हुए वर सके। पूँजीवाद की अन्य सस्याएँ प्रमुखतया इसी पर आश्रित होती हैं।

(3) उद्यस की स्वतन्त्रता (Freedom of enterprise)-निनों सम्मति की अवधारणा को उत्पादन के साधनों तक फैसाने से उद्यम की स्वतन्त्रता प्राप्त होती है। व्यक्ति वा व्यक्ति समुह काम प्रन्ये का चुनाव करने में स्वतन्त्र होते हैं। यदि विसी व्यक्ति के मास 50 रजार रुप हैं तो कर काको अपनी दुकान में लगा मकता है, या फैक्ट्री में अधवा किसी अन्य आर्थिक किया में। यह बाव अपनेक स्विक्त पता होती है, बाहे वह श्रीमिक हो प्राप्तिक साधनों वा मारिक हो, अथवा पूँची वा सवाधी हो।

श्रीमिक के साव्यन्य में उद्यान की स्वतन्त्रमा का अर्थ है व्यवसाय या काम धन्या हुनने की स्वतन्त्रता। व्यक्ति अपनी पासन्द के अनुसार कोई भी पेशा या व्यवसाय हुनने की स्वतन्त्रता रखते हैं हालांकि सामनी व योग्यता के अभाव में सबको इसमें आवरमक सफलता नहीं मिल पाती है। उदाहरण के लिए, यदि कोई व्यविद्वा डॉक्टर वनना चाहता है तो उसके पास अध्ययन के लिए पर्यान्त सामना होने चाहिए और साम में इस बार्य के लिए न्यून्टम योग्यता भी। इन दोनों के अभाव में वह अपने लक्ष्य को प्राप्त नहीं कर सकेगा। इसका अर्थ यह हुआ कि यदि दो पेशों में समान भाग्रा में सामन व योग्यता की आवरयक्ता है, तो पूँजीवादी अर्थअव्यवस्था में एक व्यक्ति को इनमें से चुनने में किसी भी येक-टोक का सामना नहीं करना पड़ता।

इसी प्रकार भूमि व पूँजी के खामी अपनी पसन्द के अनुसार अपने साधनों का उपयोग कर सकते हैं। अन्त में उद्यमकर्ता, जो इन साधनों को चुटादा है, अपने निर्णय के अनुसार इनका उपयोग करने का अधिकार रखता है। मान लीजिए, किसी अमिक ने मुखो वस्त की मिल में बाम करने का निश्चय किया कि सर्वत्रमा यह उन अधिकरों के लिए उद्यम की स्वतृत्वा हुई, फिर मिल का अनेजर अपने निर्णय के अनुसार पैक्ट्री में उन अभिकों का उपयोग करेगा तो यह उस मिल मालिक की अपनी स्वतृत्वा हुई।

(4) उत्पादन में निजी लाम का उद्देश्य (Private Profit Motive) — पूँजीवाद में दलादन का प्रत्येक साधन अपने लाम को ज्यान में रावकर निर्णय करता है। दूसरे राज्दों में हम इसे निजी 'लाग को रेपणा' को कर करने हैं। निजी लाग की रेपणा स्वावन व्रहम का गा होती है। साम की मात्रा कुल प्राप्तियों व कुल लागतों का अन्तर रोती है। सामें उद्यानकर्ता लाग की रेपणा से कार्य करते हैं और इन प्राप्त पार्यों व लागत में अधिकतम अन्तर रखने का प्रत्येक पर कार्य करते हैं। हम साम्य में अन्य उद्देश्य भीण होते हैं। स्मार ए उसका प्रतिकृत अधिकतम रोता है। इस सम्बन्ध में 'अन्य उद्देश्य भीण होते हैं। स्मारण रहे कि यहाँ 'लाग का उद्देश्य' गतत नहीं माना चा सकता क्योंकि यह वतादन के साधन के प्रयोग का मार्गदर्शक होता है। वारी किसी व्यक्ति को अपनी मुत्रा पर एक

पुँजीवाद

वपयोग में In प्रतिशत प्रतिफल मिले, और दूसरे उपयोग में 15 प्रतिशत प्रतिफल मिले, तो वह इसे, अन्य बातों के समान रहने पर, दूसरे उपयोग में ही लगाना चाहेगा। इस प्रकार समाज में प्रत्येक उत्पादन के साधन का उपयोग इसी तरह से निर्धारित होगा। अर्थशास्त्रियों का मत है कि इस विधि में समाज में उत्पादन के साधनों का विधिन उपयोगों में सर्वोत्तम आवटन या वितरण (Optimum resource allocation) होता है।

ध्यान रहे कि पूँजीवाद में उत्पादक व उपभोक्ता दोनों अधिकतम प्रतिफल के उद्देश्य से प्रभावित होते हैं। प्रत्येक टलादक न्युनतम लागत पर अधिकतम माल उत्पन्न करना चाहता है। वह महेंगे साधन के स्थान पर सस्ते साधन को लगाता है। उपभोक्ता अपने सीमित व्यय

से अधिकतम सन्तष्टि प्राप्त करने का प्रयास बरता है।

(5) उपचोक्ता की सार्वभौमिकता (Consumer Sovereignty)-लाम की प्रेरणा व उपभोक्ता की पसन्द परस्पर अडे हुए हैं। लाभ उन्हीं वस्तओं के उत्पादन में अधिक मिलता है जिन्हें ठपमोक्ता अधिक पसन्द करतें हैं। अत पूँजीवाद के सदर्भ में ठपभोक्ता की सार्वभौमिकता की प्राय पृथक् से चर्चा की जाती है। यह कहा जाता है कि पूँजीवाद में उपभोक्ता एक राजा होता है। वह बाजार में किसी भी वस्त व वस्त निर्माता के भाग्य का निर्णय करता है। उसकी पसन्द बाजार भावों के माध्यम से प्रगट होती है। इस अर्थव्यवस्था में बतादक उन्हीं बस्तुओं का उत्पादन करते हैं जिन्हें उपभोक्ता अधिक पसन्द करते हैं, क्योंकि ऐसा करने से उनका मुनाफा अधिकतम होता है। इस प्रकार पूँजीवाद में उद्यम की स्वतन्त्रता, लाभ की प्रेरणा व उपभोक्ता की सार्वभौमिकता तीनों परस्पर एक दूसरे से जुडे हुए होते हैं। इन्हें एक राष्ट्र देखा जाना चाहिए ताकि इस व्यवस्था की मूलमूत सस्थाएँ ठीक से समझ में आ सकें।

कुछ लोग उपभोक्ता की सार्वभौमिकता में यह कहकर सन्देह प्रकट करते हैं कि डपभोक्ता की आमदनी सीमित होने से उसकी तचाकियत सार्वभौमिकता काल्पनिक रह जाती है. (आ) वह विज्ञापन आदि देखकर उत्पादित माल में से चुनाव करता है। इसलिए सार्वभौमिकता उसकी नहीं, बल्कि वास्तव में उत्पादक की होती है। इन तकों में कुछ सार अवश्य है, लेकिन हमें यह नहीं भूलना चाहिए कि अपनी सीमित आमदनी व विश्वापन आदि के बावजूद उपभोक्ता चाहे तो किसी पदार्य को नापसन्द कर सकता है। जब अनेक वपभोक्ता ऐसा करते हैं तब उस वस्तु का बाबी उत्पादन अवश्य प्रभावित होता है। इसलिए उपभोक्ता की शक्ति में सन्देह नहीं किया जाना चाहिए। समाज में वे वस्तुएँ व सेवाएँ ही उपसम्य की बाती हैं जिन्हें उपभीक्ता चाहते हैं। अत उत्पादकों को बस्तुओं के उत्पादन में उपभोक्ताओं को हिंच अहिंच का अवस्य ध्यान रखना पडता है। उत्पादन के सामन उन दिशाओं में से जाने पडते हैं जिनमें उनकी कवि बढती हुई होती है। इस प्रकार उत्पादक उन्हीं बस्तुओं का निर्माण करते हैं जिन्हें उपमोक्ता पसंद करते हैं। इसलिए पूँजीवादी

अर्धे व्यवस्या में उपभोक्ता एक राजा माना जाता है।

(6) प्रतिम्पर्द्ध (Competition) - प्रतिस्पर्द्ध शुद्ध पूँजीवाद के विवेचन में एक प्रमुख शर्ते मानी गई है। इसका अर्थ यह है कि सायन बाजार व वस्तु-बाजार में अनेक केता व अनेक विजेता पाये जाते हैं। इससे एक क्रेता अथवा एक विजेता के कार्यों का मृत्य पर कोई प्रभाव नहीं पहता। कहने का आहाय यह है कि समस्त क्रेता क समस्त विकेता मिलकर नाय नहा जिल्ला निर्धारित करते हैं, और अकेले क्रेता व अकेले क्रिता के लिए ये

पाव दिए हुए माने जाते हैं। एक अकेले क्रेता को तो केवल यह तय करना पडता है कि वह प्रचित्त कोमत पर वस्तु को कितनी मात्रा छादीहे एव एक अकेले विक्रेता को यह तय करना पडता है कि वह कितनों मात्रा बेचे। प्रविस्पर्द्धी को स्थिति में वस्तु को सन्तृतिवन्दीमत माँग व पृति को शक्तियों के आधार पर तय होती है।

इस व्यवस्था में प्रतिसद्धां पा बल देने का आराय यह नहीं है कि निजी सम्पत्ति व उद्यम को स्वतनता के तिए प्रतिसम्बां का होना आवश्यक है। वास्तव में ये एकाधिकार के साथ भी चल सकते हैं। लेकिन भूजीवाद के विवेचन में इसके प्रतिसम्पासक रूप पा अधिक बल दिया जाता है।

(7) निवी सम्पत्ति के अधिकार की रक्षा के लिए सरकारी व्यवस्या-इन अर्थव्यवस्था में सत्कार का भी महत्त्वपूर्ण स्थान होता है। पर ले विज्ञान के विकास की रिवा के लिए सत्कार का होना आवश्यक माना जाता है। परि सत्कार नहीं होगी हो कोई मी व्यवस्था के अधिकार की रखा के लिए सत्कार नहीं होगी हो कोई मी व्यवस्था कि उत्तर नहीं होगी हो कोई मी व्यवस्था कि उत्तर नहीं होगी हो कोई मी व्यवस्था के अधिकार करती है। सत्कार आवश्यकता पत्ने पर इस व्यवस्था को कामणें को दूर करने के लिए हरल्हेए भी करती है। सिका आवश्यकता पत्ने पर इस व्यवस्था को कामणें को दूर करने के लिए हरल्हेए भी करती है। सिका अध्यक्षिक संस्कारी हरल्हेंप भी क्षेत्रती है। सिका अधिक और में हिन के भी हरल्हेंप न हो) न तो सम्भव है और न वाजनीय ही। अब इस वर्थव्यवस्था की विभिन्न सत्याओं पर आवश्यक प्रतिका पत्न पूर्वे के स्वर्थ का को वा सकती है। लेकिन पढ़ व्यान रहे कि सालता हित्तहोंप को नियम के रूप में नहीं तहिक वणवाद के रूप में स्वीकार करते ही पूर्वीवारी व्यवस्था के मूल स्वरूप के महा विकास के स्था में स्वीकार करते ही पूर्वीवारी व्यवस्था के मूल स्वरूप कम हैन चाल कर कर के सालता है। इस प्रणाली में सत्कार का हस्तहोंप यमासम्भव कम से कम होना चाहिए।

(8) केन्द्रीय योजना का अमाव-पूँचीवाद के उपर्युक्त तथाणों के अलावा कुछ विद्वान किन्द्रीय योजना का अमाव' भी इसकी विशेषता मानते हैं। इस अर्थव्यवस्था में अनेक आर्थिक इकाइयों की किन्याओं में स्पर्यक्ष स्वार्थ करने के लिए कोई केन्द्रीय योजना कर्ताई करने के लिए कोई केन्द्रीय योजना कर अपना का प्रमुख प्रस्तुकों के साथ निर्माण वपूर्वि की राक्तियों के द्वारा निर्माण वपूर्वि की राक्तियों के द्वारा निर्माण वपूर्वि की राक्तियों के द्वारा निर्माण को व्यवस्था में सरकार विशेष योजना के अभाव का यह अर्थ नहीं है कि पूँजीवाद में सरकार वा आर्थिक जीवन में जर भी इस्तरेष नहीं पाया जाता। इस आर्थों वर्तकर देखेंगे कि इस व्यवस्था में सरकार उद्याव राजनीयों व मौदिक नीतियों अपनाकर पूर्व रोजनार, आर्थिक विश्वता व आर्थिक समानता आदि प्राप्त करने वा प्रयास कर सकती है। लेकिन सरकारी इस्तरेष व केन्द्रीय निर्याजन दोने जलना-अराग वर्ति है। पूँचीवाद स प्रमूख केन्द्रीय समित्रेक राजनीय के स्वत्यस्था में इरस्तरेष योजना से कोई वासता नहीं होता। अत सुद्ध पूँचीवादी अर्थव्यवस्था में इरस्तरेष योजना से कोई वासता नहीं होता। अत सुद्ध पूँचीवादी अर्थव्यवस्था मुन्दर्य अतियोजित व स्वतन होती है, लेकिन वह अस-व्यवस्था में अपना क्षेत्री के प्रमूख करने वैसी नहीं होती। इसर्प स्ववातित व स संस्तर होती इसर्प स्वयातित व में मौंग व पूर्ति की शक्तियों के अपनास स्वत्तर निर्माण होते होती होती इसर्प स्वयात्तर व मोर्था करायात्वर है कि स्वतास स स्वता व स्वयात्वर कारी होती है। इस्तर स साथात्वर स इस्तर स स्वयात्वर अर्थव्यवस्था में सरकारी होती है। एक्स स्थाय व इस्तरेष एक प्रदूष्ण वरस्था से स्वयत्त अर्थाण वर्ष कि स्वता होता इस्तर विश्व श्री है। एक्स स्थाय व इस्तरेष एक प्रयूष्ण वरस्था से स्वयत्त अर्थाण एक जिन्दिक विश्व होती है। एक्स स्थाय व इस्तर विश्व वरस्था स्वयत्तर स्वयत्तर स्वयत्तर साथात्वर अर्थाण एक जिन्दिक विश्व होती है। एक्स स्थायन वर है के एक्स प्रवाद अर्थाण कर स्वयत्तर स्वयत्तर स्वयत्तर स्वयत्तर स्वयत्तर स्वयत्तर स्वयत्तर स्वयत्तर स्वयत्वर स्वयत्तर स्वयत्वर स्वयत्तर स्वयत्वर स्वयत्तर स्वयत्वर स्वयत्तर स्वयत्तर स्वयत्वर स्वय

पूँ जीवार 153

hand) कहा है जो इस व्यवस्था में सन्तुलन स्थापित करती रहती है। इसके विपरीत साम्यताद में 'सरकारी शक्ति काम करती है।

पुँजीवाद से बचत व विनियोग के सम्बन्ध में काफी स्वनन्त्रता होती है। कोई भी व्यक्ति अपने उपभोग को कम करके अधिक बचत करने का निर्णय कर सकता है। इसी प्रकार विनियोगकर्ता एक विशेष समय में अपने निर्णय के अनुसार विनियोग की दिशा चन लेता हैं। लेक्नि ये सभी स्वतन्त्रताएँ उद्यम की स्वतन्त्रता का हो अग मानी जा सकती है।

हमने उत्पर शुद्ध पूँजीवाद के प्रमुख लक्षणों का वर्णन किया है। स्पष्ट है कि इस व्यवस्या में निजी सम्पति, उत्तराधिकार की प्रथा, उद्यम की स्वतन्त्रता, लाभ का उद्देश्य उपभोक्ता की सार्वभौमिकता, प्रतिस्पर्दा सरकार द्वारा निजी सम्पत्ति के अधिकारों की रक्षा. केन्द्रीय योजना का अभाव आदि तत्व पाये जाते हैं।

आज पुँजीवादी अर्थव्यवस्था का व्यावहारिक रूप काफी बदल गया है। हम नीचे आयुनिक अयवा व्यवहार में पाये जाने वाले पूँजीवाद की मुख्य विशेषताओं का वर्णन करके इसकी उपलब्धियों व कमियों पर प्रकाश ढालेंगे।

पुँजीवाद का प्रचलित रूप अथवा आधुनिक स्वरूप

व्यवहार में मुंबीबाद जिस रूप में विकसित हुआ है उसमें और उसके ऊपर वर्णित रूप (शद रूप) में काफी अनार पाया जाता है। अमरीको पूँजीवाद को नये दग का पूँजीवाद माना जा सकता है। यह 'शुद्ध पूँजीवाद से काफी भिन्न किस्म का हो गया है। आधुनिक पूँजीवाद में बाजार की अपूर्णताएँ उत्पन्न हो गई हैं, जिसमें से कुछ के लिए स्वय निजी क्षेत्र विम्मेदार हैं. और कछ के लिए सरकार। इन बाजार अपर्णताओं पर नीचे प्रकाश डाला जाता **₹**1 (अ) निजी स्रोतों से उत्पन्न वाजार-अपूर्णताएँ--(i) सीमित केता व सीमित विकेता-

हम पहले बतला चुके हैं कि पूर्ण प्रतिस्पद्धों की स्थिति में अनेक केता व अनेक विकेता होते है जिससे साधन की कीमत व वस्तु को कीमत पर एक केता या एक विकेता का कोई प्रभाव नहीं पहता। लेकिन इस सम्बन्ध में बाबार की अपूर्णताएँ केता पक्ष अथवा विक्रेता पक्ष अधवा दोतों और से उत्पन्न हो सकती हैं। क्रेता पथ की ओर एक क्रेता दो क्रेता व कछ केता पाये जा सकते हैं। इसी तरह विकेता पथ की ओर से एक विकेता (एकाधिकारी) दी विकेता (द्वयाधिकारी) व कुछ विकेता (अल्पाधिकारी) (oligopolists) पाये जा सकते हैं। हमें विकेता पक्ष की और से उत्पन एकापिकारी दशाओं पर विशेष रूप से ध्यान देना है। कभी-कभी अनेक क्किता वस्तु भेद के वातावरण में काम करते हुए पाये जा सकते हैं जिसे एकाधिकारात्मक प्रतिस्मर्की (monopolistic competition) कहते हैं। यह स्थिति अमेरिका में बहुउ पायी जाती है। इसमें वस्तु घेद के कारण प्रत्येक विक्रेता कुछ अंश तक एकापिकारी शक्ति का भी प्रयोग करता है और उसे साथ में अन्य विक्रेताओं से प्रतिस्पर्दी

• का भी सामना करना पडता है। एकाधिकार के अन्तर्गत पूर्ण प्रतिस्पर्दा की तुलना में उत्पत्ति कम व कीमन अधिक होती ्रहै। एकाधिकारी का मुनाफा भी उत्पत्ति की एक दी हुई मात्रा के लिए अपेक्षाकृत अधिक र होता है। इसलिए प्रत्येक उत्पादक अपनी उत्पत्ति के सम्बन्ध में कुछ अश में

- एकाधिकारी नियत्रण स्थापित करना चाहता है। शुद्ध पूँजीवाद में इनकी सम्भावनाएँ नहीं पाई

जातीं। वहाँ एवं उद्योग में अविशिक्त साम मिसने पर अपने नये उद्यमकर्टा प्रवेश करें। और साम को पटाकर सामान्य नद पर से आवे हैं। इसमें यह मान तिया गया। है कि ने उद्यमकर्ता किसी तरह से पूँकी को व्यवस्था कर सेवे हैं। इस प्रकार शुद्ध पूँकीकर में न पर्मों के प्रवेश के कारण एकांपिकार की मिसीत नवीं रह करती।

(1) कम्पनी सगठन-आधुनिक टेक्नोलोजी व बढे पैमाने के उत्पादन ने ब्यावसारिक बगत में कम्पनी व निगम के आधार पर सगठन विकसित किया है। इसमें स्वामन : नियत्रण के बोच खाई उत्पन्न हो गई है। श्रेयरहोल्डर कम्पनी के वास्त्रविक स्वामी होते ! बबकि वेतनभोगी मैनेवर प्रकृष सम्बन्धी निर्मय सेवे हैं। कम्पनी-सगठन के कार एकधिकार को बढावा मिला है।

(m) एडोकरण (Mergers)-आयुनिक पूँजीवाद में कुछ कम्मिनयाँ आगस में निन्
जातों हैं। एकोकरण में दो या अधिक कम्मिनयाँ आगस में निन् जाती हैं, तिमनें एवं
कम्मिन्द दूसरी कम्मिन को उपिट सेनी हैं। वह अमन असिन तो हमारे एडिन हैं कर्त्र हमारें का निस्ट देती हैं। जब एक हो वन्तु को बनाने वाली कम्मिनयाँ आगस में निन्दरी हैं
तो उसे ईतिय एकोकरण (horizontal merger) करते हैं। जब एक वन्तु के उन्पादन वि विभिन्न अवस्पाओं में सभी कम्मिनयों, वैसे इस्पाव उद्योग में कच्चा लोड़ा, कोधरण, कांद्र उत्यान करने वाली कम्मिनयाँ आपस में निलती हैं जो दो उदाय पा सम्बन्ध एकीकरण (vertical merger) करते हैं। इसी अकार विभिन्न वन्तुओं के उन्पादन में सभी कम्मिनरे का एकोकरण किया जा सकता है। एकोकरण के पीछे कई उदेश्य हो सकते हैं, जैसे आध पूँजी की आदि, बढ़े पीमने की बचलों का जनमेंग, प्रतिसद्धों को निरमा, आदि। एकोकर ने एकोधिकार को बढ़ावा दिया है। इससे कोमनें वासर में निरिक्त न होकर स्वय एकीकर कम्मी तय कदते समगी हैं, जो प्रतिसम्बद्धान्य कीमनों से उस्ती होनी है। ये अपाइन निपाइत कोमनें करता है।

(Iv) मन्द्रा सच व सान्दिक सीदाकारी-आवश्त मवद्रा सम्में के वारण मद्रा प्रतिस्मदांत्मक मबद्रों से अधिक मबद्री प्राप्त करने में समर्थ हो गये हैं। इस प्रकार उन् पूँजीबाद में बाजार-अपूर्णता मबद्रा-सभी की तरफ से भी वरसन हो सबती है। अब मन्दि के सागठन मबद्रों के सागठनों से मुख्य औद्योगिक प्रस्तों पर विचार विनर्श करते हैं। इस साम्दिक सौदाकार्य (Collective bargaining) करलातों है। इससे सुद्ध पूँजीवर्ग अववार में कम देवने की मिनता है।

व्यवहार में कम देखने की मिलता है।

(आ) सरकारी सीतीं से उरमन्यासर उपूर्णनाएँ—सरकार के बार्वों ने एक ठर्न बाजार अपूर्णताओं को कम करने का प्रयास किया है तो दूसरी उरफ अपने वार्तों से में अपूर्णताएँ मी उरमन को हैं। सरकार ने मार्जवनिक उपक्रम स्थापित किये हैं और मिंग उद्योगों का नियमन व नियमन भी किया है।

सरकार समाज के रितों का ध्यान रखकर स्वय वई वस्तुओं का उत्पादन करने ला^{ने हैं।} ग्राट्रीय सूरवा, न्याय, जिनकों, मैस, टेलीफोन, आदि की सरकारों व्यवस्ता एक साधान क^र रो गई है। इनमें स्वर्यजनिक सस्याओं का एकांषिकार पाया जाटा है। विभिन्न अकर ^{के} मारकों से अला-अलाग कीमतें वसल की जाती हैं।

परोक्ष निचन्नण : राजकोषीय व मौद्रिक नीतियाँ

आजक्त पूँजीवादी देशों में आर्थिक उतार-चढाल एवं आर्थिक असमानता वर्गम में समस्याओं के हल के लिए साकार नजट एवं मौदिक नीति के माध्यम से विधिन्न समस्याओं का सामाप्यन हुने का प्रयास किया जाता है उद्याहण्य के लिए मदी के समय का क्रम का दिये जाते हैं तथा सरकारी क्यूब बढ़ा दिया जाता है और व्याव कम करके निर्वा विशेषों में को प्रोत्ताहन दिया जाता है। मुद्दाम्कीति को कम करने के लिए कर बढ़ाये जाते हैं, साकार क्यूब के उद्याव के उत्याव का प्रयोग किया जाता है। इस प्रकार साकार के जीव जाता है। इस प्रकार साकार का आर्थिक जीवन में हस्तवेष बढ़ गया है और पूँजीवाद अपने पूर्व शुद्ध रूप से बाफी रह होता गया है।

उपर्युवत दिविषण से स्पष्ट होता है कि वास्तिक जगन में पाया जाने वाला पूँगीवाद पुद्ध पूँगीवाद से काफी भिन्न होता है। केन्स के अर्पमास्त्र ने इस व्यवस्था ने निया जीवन प्रदान किया है। प्रसार मत्यक रूप से उत्पादन में पाया तेने लगी है और अपनी राजवीचीय, मीडिक व अन्य नीतियों के माम्यम से राष्ट्रीय आय, उत्पादन, रोजगाद, उपभीग, अबदा वितियोग, क्षांचती व अपय के शितरण आदि को व्यापक रूप से अभावित करते लगी है। यही वितियोग, क्षांचती व अपय के शितरण आदि को व्यापक रूप से अभावित करते लगी है। यही नीत्री अलिक प्रतादन, रोजवादी व्यवस्था में आधिक नियोजन से काभी भिन्न होता है। पूर्वीचादी स्वयस्था के केन्द्रीय व व्यापक नियोजन से काभी भिन्न होता है। पूर्वीचादी नियोजन में बाजार प्रणाती को उपयोग जारी रखा बाता है तथा यह नियोजन आदिक किस्स का होता है।

मन ठठता है कि अमेरिका, दक्षिण कीरिया, जापान व अन्य देशों को अर्थव्यवस्थाओं को पूँजीवादी अर्थव्यवस्थाओं को पूँजीवादी अर्थव्यवस्थाओं को पूँजीवादी अर्थव्यवस्थाओं कह ब्रह्म क्यों साम्योधित किया चाता है। इसका उत्तर स्मष्ट है। व्यक्ती आम मिने सम्योदि के किया चाता है। इसका उत्तर स्मष्ट है। व्यक्ती अर्था की स्मान दिव्यवस्था है। स्मान दिव्यवस्था के अर्थव्या की स्मान दिव्यवस्था है। स्मान दिव्यवस्था की स्मान हो की स्मान हो नहीं अर्था है। व्यक्त रोत है और सुरू सीमा वक्र प्रविस्पद्धा भी पायी जाती है। अत. शुद्ध पूँजीवाद तो सम्पन्न हो। यथा है। लेकिन इसकी आधारमून सम्यार्थ आम भी उन्हों हो। अर्थ है। क्या की है। क्या की ही। करते की अर्थ स्मान हो। क्या की सम्यान हो। यथा है। विकास हो। करते की अर्थ स्मान हो। करते की अर्थ स्मान हो। करते की आधारमून सम्यार्थ आम भी उन्हों की स्मान हो। करते की अर्थ साम वर पूँजीवाद भी कहा सम्यार्थ हो। वर्ष की अर्थ साम वर पूँजीवाद भी कहा सम्यार्थ हो। करते की आधारमून स्मान हो। करते की अर्थ साम वर्ष हो। करते की आधारमून स्मान हो। क्या की अर्थ अर्थ स्मान हो। करते की अर्थ साम की स

अब हम इस व्यवस्या के गुण दोवों का उल्लेख करेंगे ताकि सान्यवाद व समाजवाद का

विवेचन ज्यादा अच्छी तरह समझ में आ सके।

पुँजीवाद की उपलब्धियाँ या गुण

(Achievements or merits of capitalism)

अमेरिका में पूँजीवारी प्रणाली ने पिछले लगमग 150 वर्षों से अर्पव्यवस्था का स्वान्त किया है जिससे इसको सफलताएँ व असफलताएँ का सफलताएँ में सामन आई है। जागन भी एक विकसित पूँजीवारी देश है। इस आगे इस अर्पव्यवस्था के गुग दोवों का निवेदन करते समय मुख्यतया अमेरिका म जागन के उदाहरणों पर ही निर्माद करेंगे। सिंगापुर कैसे छोटे आकरा वाले मुक्क भी इसी ध्यवस्था के अपनाकर अपना आर्थिक विचान देव कर पारे हैं। इस अर्थव्यवस्था को महत ने प्रमानीकारों को देखकर आज भी कुछ विदान यह मानते हैं कि

इस प्रकारी में सुपार किया जागा चारिए, न कि इसका अन्त । रान्तरिक सैद्धानिक कारणें में मारुर्वेखरी व माम्पवादी इसके अन्त को अनवस्था मानते रहे हैं। वैसे वार्त मारूर्य ने भी अपने विदेषन में पूर्वेदाद की विभिन्न उपलब्धियों को काफी सराहता की है। इनकी आर्थिक प्रक्रिन व क्षमता मिन गांगी में अबट होती है।

1. लीच (Flexibility)

पुँचीवार ने तानावाण के अनेक परिवर्तनों के अनुभार करने-जासकी द्वानने की जीवन करूट की है। इसने स्वयं को युद्ध व जार्मन नई टेक्नीनोंबी, उपप्रोजना की एमन्द के परिवर्तन, जारपेक्टाज व ओदागीवरण के अनुभार बहरना है। इसमें निर्मय लेने बानी इकाइयों जैसे दिवानकर्मी, उपपोक्ता, अनिक, अबदुर स्वयं आदि के द्वार अपने आपनो परिवर्यतियों के अनुसार वानने में शीवता दिखाई गई है। इसने शांच हो व्यावसायिक सगठन को कम्मनी रूप अराना तिया है। आब कडी बड़ी कम्मनियों को देख कर बोई यह नहीं कह सकता कि ये पूँचीवाद के आरम्प में नहीं थीं।

जापानी अर्घ-ग्रवस्था ने भी पूँचीवादी ढाँचे को अपनाकर बानी लचीलापन व परिरियोंियों के अनुसार स्वय को वासने की अर्पुत बनाव प्रटरिंग्ड को है। 1973-74 के प्रयम तेल सक्ट का निस खुषों से इसने सानना किन्या, वर दुनिया में बेमिसाल है। इसने ठन्नों व तेल की खपत में कभी को है। टेबनोली/अब्ल गर्गाद, अनुस्थान व विकास, लागत को कभी व बस्तु में गुमालक सुषार तथा रिपांत सबदेंत ने वहाँ उद्योगों में विस्तिदक विवास (cxplosize growth) की दसा उत्पन्न की है। 1978-79 के दूसरे तिल सकट वया 1990 के तीयरे तेल सकट का भी इसने बढ़ी सप्तवायंक सामना क्लिया है।

पूँचीवाद में विभिन्न सस्यागठ गरिवर्तमों को कानूनों कप दे दिया गया है। इस व्यवस्था को होन, नव प्रवर्तन (moovatoon), परिस्थितियों के अनुमार अनुकूलन (adaptatoon) व ब समायोजन (adjustment) की धमता का अनुमान इसी बात से लगाया जा सकता है कि यह व्यवस्था अनेक बटिल सालागि प्रविक्यों व रस्त्रवेष को भी अपने में समा नहीं है। फिर भी निजी सम्मित व उद्याम को स्वतन्त्रता इसके नीचे निरन्तर पन रहे हैं और सम्मवन मुनिष्य में भी पहले रहेंगे। स्वय हमारे देश में अनेक सत्वाये नियननों के बातजूद मुनीवादी अर्थव्यवस्था निरंत चत्र रही है। इस प्रनार पूँचीवादी व्यवस्था बडी लचीली, परिवर्तनत्रीन व प्रपरिशील रोगी है।

2. पुँजी-निर्माण (Capital Formation) को वहाता

पूँचीवाद में आर्थिक असमानता ने पूँबी मधर की बवाबा दिया है। इस प्रमाली ने उत्पादन के नये मार्ग खोले, विससे बचलें बचीं और वर्जे विदियोगों में बदला गया। बद त्रीव गाँव से पूँबी निर्माण होने से पूँबीवाद में आर्थिक विकास वानी देवी हुआ। कुठ विद्वानों का मत दें कि इस व्यवस्था में आपति की अम्मानताओं के साएग बचन की दर कैंची होती है जिससे आर्थिक विकास में मदद मिलती है। ज्ञान ने पूँबीवादी अर्थव्यवस्था को अम्मानकर ही देजी से आर्थिक विकास किया, हालांकि बचीं सालार ने भी विकास की महिक्या में सक्रियर कप से भाग निर्मा है। चिन्नते वर्षों में वहाँ बिदियोग की दर 30% से अधिक दरी है, जिससे वर्ता विकास की दर को क्या सक्या संस्था हो सबा है।

3. रहन-सहन का बढ़ता हुआ स्तर

इस गणातों के अन्तर्गत हो अमेरिका के निवासियों ने अपने जीवन रहर में अत्योधक वृद्धि सी है। आज भी अमेरिका से सक्तर वाष्ट्रीय उत्परि (CNPP) बहुत उन्तर्ग है। यह भी प्यान देने तारफ है कि आप सी असमानता के सावज के सम्मानता में सावज के समित के प्रावण के प्रतिकृत के उत्तर है। इस प्रगति में विद्यान व टेक्नोली को शिवरों कर पर प्राप्त करने क्या मुख्यसार दिया है। इस प्रगति में विद्यान व टेक्नोली की शिवरों कर पर प्राप्त में विद्यान व हिंग के प्रतिकृति के स्वाच के मित्र के स्वाच के स्वाच के स्वाच के स्वाच के स्वच के

4. उद्यमगीलता व व्यक्तियत प्रेरणा का विकास

पूँबोवारी व्यवस्था विधिन्न आर्थिक कार्यों के लिए उपमकर्ता को प्रोत्सारन देती है जो उत्पादकर्त के सामनी का समाजन करते हैं, जोशिक्ष उठाउं हैं और मरलन्यूण निर्मेष लेते हैं। व्यवस्थान की उपाया में ही हो सत्त्व है। इसो देश में ऐसे अनेक उदाहरण मिलेंगे जिनमें कुछ लोगों ने बहुत मामूली पूँजी है। अपना काम चाल किया हो लिएन उटारेंगे बाद में बाणों मात्रा में बचवें की, विधिन्न रिहारों में अपने विमिन्न उटारेंगे बाद में बाणों मात्रा में बचवें की, विधिन्न रिहारों में अपने विमिन्न उटारेंगे और विशाल खब्ताया स्थापित करते के बणनी सत्तान के लिए कारों समाणित व अनेक अगरा के बात का प्राची व अनेक अगरा के बात का प्राची व वारोबार छोड़ गये। उन लोगों ने अपनी उपमाशीतात, मिरव्यमिता, व्यविचार प्रेरणा, आदि का उपयोग करके ही उत्पादन के कने सुत्त पान विकेष थे।

5. तकनीकी प्रगति

6. व्यक्तिगत चोग्पता व प्रतिकल में सीधी सन्पर्के

पूँजीवादी प्रणाली में व्यक्तिगत योग्यता व प्रतिफल में सीधा सम्बन्ध पाया जाता है। कँची योग्यता दुर्तभ व बम होने से कँचे प्रतिफल प्रदान करती है। सफल औद्योगिक या आर्थिक इक्षारणें जीवित रहती हैं एव पनपती हैं। याटे में चलने वाली इवाइयाँ बन्द रो जाती हैं। इस प्रकार पूँजीवाद 'कार्यकुशस्ता की नींव' पर दिका हुआ है। यह 'सबसे अधिक योग्य के जीविन रहने'(Survival of the fittest) के सिद्धान्त को लागू करता है। इसमें अकलाल व कमजोर डवाइयों के लिए कोई स्थान मती तीता।

7. पूँजीवाद, लोकतन्त्र व व्यक्तिगत स्वतन्त्रता का हामी रहा है

त्र ने प्रसार पे अपरावार प्रवासित प्रवासित है। त्रास्त्र कि होता है। जाउ, बिल्क इसके सामाजिक, प्रवासित के वासस्तिक पहलुओं पर भी ध्यान देना होता है। जाउ भी एक औरत अमरिको नामरिक व्यक्तिगाठ स्ववज्ञा व लोकतन्त्र आदि के मून्यों को अधिक महत्व देने के कारण पूँजीवादी प्रणाली को ही अधिक एसन्द करता है। यदि अधिक माम्यावादी प्रणाली के अनुगंत उमुनी आर्थिक विकास की टर प्राप्त करने के ना आजार कि सम्मावादी प्रणाली के अनुगंत उमुनी आर्थिक विकास की टर प्राप्त करने के ना आजार कि प्राप्त करने के ना आजार के ना जा सम्मावादी अवस्था के विवास को प्रणाली को प्रमानिया में साम्यावादी अवस्था के विवास को जा का आरोलन हुए हैं, उनके भी क्षेत्रकाड़, व्यक्तिगाठ स्ववज्ञ व बाजार प्रणाली के प्राप्त की प्राप्त की प्रमानिया में साम्यावादी अवस्था के प्राप्त की प्राप्त की प्रमानिया में साम्यावादी अवस्था के प्राप्त की प्रमानिया की साम्यावादी अवस्था के प्राप्त की प्रमानिय की प्रमानिय की प्रमानिय की प्रमानिय की सामाज वा सकता है। इन देशों में अब बाजार प्रणाली को प्रसद किया जाने लगा है।

आधनिक टिकाऊ उपमोग की आवश्यकताओं को पूरा करने में समर्व

बैसा कि पहले बताया जा चुका है कि पूँचीवाद में बाजार तक रेमोबरेटर, ये वी, बीडियो, टेप रिकार्डर, एयर कन्डीशनर, पढियाँ, शानदार पोशाके व फर्नॉबर, मोटाकार व अन्य आयुनिक जीवर की वस्तुओं के उत्पादन व बितरण की दृष्टि से क्यूओं कार्यकृतल अमाणिव हुआ है। जापान में अधिकाश परिवारों को ये पदार्ष उपलब्ध हो गये हैं। यह सब पूँबीवाद की ही देन मारे जा सकते हैं।

पँजीवाद की कमियाँ या दोप

(Defects of Capitalism)

पूँजीवाद के आलोचकों ने इस व्यवस्था में पायो जाने वाली आप के विदाण को असमायता, सामाजिक व्यवस्था को वीक्ष्य आलोचना को है। पूँजीवाद को सामाज्यवाद से भी सम्बद्ध किया गया है। वियोधि प्रोतस्थित के अनुसार, "कटी, केरोजगारी, मुझास्पीति, चीमा-विकास—ये स्पष्टमया ऐसी गम्पीस समस्याएँ हैं विनका एक विकासित अर्थव्यवस्था को सामाजिक सामाजिक हो। यही वाले विज्ञी उच्छा के सम्बद्ध में समाजवादी आलोचना का केन्द्र विद्यु रही है।" इनका विवरण आगे दिया जाता है

पूँजीवाद में यन एव आय की चारी असमानना व अत्वधिक सामाजिक अममानना

पूँजीवाद ने चाहें तत्पादन की समस्या हल कर ली हो, लेकिन इनके समर्पकों ने भी विताण की असमन्तरा को इसका सबसे बढ़ा दोष माना है। उत्परिषक्त को सस्या के बारण आर्थिक असमन्तरा कायम रहती है। पीडी दर पोदी सम्मित वा हरन्त्रतरण आप वी असमन्तरा को स्वारी बना देखा है। समाज 'धनी' व 'निर्मन' दो बनों में बेट जाता है जिससे समाजिक दनाव, वर्ग समर्प, हडतालें, ताताबन्दी, भेराव, आदि वो बढ़ावा मिलता है। र्वजीबाद 159

आर्थिक असमानता अवसर की असमानता को भी बढ़ाती है जिससे सामाजिक असमानता भी बढ़ जाती है।

जनिंदी जाय (Unearned Income)—पूँजीवाद में अनिंदी आप के अवसर पार्य जाते हैं। इसके निम्न रूप हो सकते हैं -(अ) एकाधिकार साओं से भारत आपदती, (अ) भूमि य अन्य प्राकृतिक सापनों के स्ताम से भारत आपदती, (१) विधासत के पन से भारत आपदती। आप को अर्दार्थित इसलिए कहा जाता है कि इन्धें व्यक्तित को अरमा प्रश्नत मही करना पहता। इन सब बातों से इस भणाती में विदारण को अरमापदता कारणें गानी रूप पाएण कर सेती है और सरकार के रिए अरमापता को कप कर तमे के प्रशास अपनात

आवश्यक हो जाता है।

2. सायनों की बेकारी की समस्या का वालासिकत अर्थशासिकों को यह मान्यता थी कि इस व्यवस्था में आर्थिक सायनों का पूर्ण उपयोग होता है। इसने कभी कोई सायन सम्बी अवधि तक बेकार नहीं रह सकता। सिकिन 1930 की दशान्दी की महान आर्थिक मन्दी ने यह स्पष्ट कर दिया था कि इस व्यवस्था में सापनी की बेकारी की स्थित पाई जा सकती है। अर्थव्यवस्था में मांग की कभी के कारण, मींकों में क्यादक कर से बेकारी की स्थात पाई जा सकती है। अर्थव्यवस्था में मांग की कभी के कारण, मींकों में क्यादक सम्बी के कारण, मींकों में क्यादक सम्बी के कारण, मीं उनके उपयोग में कभी पाई जा सकती है। कार्स गर्भन में कहा था कि पूर्णीयाद में बेदी जारी के कारण भी उनके उपयोग में कभी पाई जा सकती है। कार्स ने कहा था कि पूर्णीयाद में बेदी रहती हैं। अर्सी के दशके के प्रार्थण कर्जों में आर्थींगिक देशों में मन्दी का प्राप्ता करा की कारण स्थात करने के प्रार्थण करने के अर्थाण स्थात की कारण साम कारण करने कि कर में पाया गया था। बिटेन में बेरी-नगार्थ का अप शासिक से भी नुपार पाई की समस्या कारणी गण्भीर कर में पाया गया था। बिटेन में बेरी-नगार्थ का अप शासिक से से समस्या कारणी गण्भीर कर में पाया गया था। बार्थिक से भी मुद्रास्थीत व बेरी-नगार्थ की समस्या कारणी गण्भीर कर में पाया गया है।

3. सायनों का अरुव्यय (Wastage of resources)

प्राय अतिसम्पर्ध के कारण औद्योगिक साम समान व उपकरण इतने बढ़ा तिए जाते हैं

के वे कुछ सीमा तक फालतु पढ़े रहते हैं। तिरम नये उपकरण व थन सामने आते रहते हैं,

बिससे पहले के उपकरणों व मनों को समय से पूर्व ही द्यारिव करना पहता है। जैसे, मान

'शीतिय', एक मशीन पाँच वर्ष और घलती, लेकिन टेक्नोलोंनी के परिवर्तन के कारण दूसरी

नई व बेहत मशीन आई। इसिए। पुतानी मशीन को हटाकर नई मशीन मोने से समन के साम से पूर्व ही पहली मशीन के अरोग होने से समन के सुर्व ही पहली मशीन के उपकेश से विधिक होना पड़ेगा। इस अनार पूर्वीवाद में

काफी मशीने जस्दी ही पुतानी पढ़ जाती हैं, और उन्हें उत्पादन की प्रक्रिया से हटा दिया जाता

है।

पुजीवाद में आर्थिक अपव्यय का एक रूप ऐसे विशापनों पर घन को व्यय करना माना

गया है जो सुटे व गुमार करने बाते होते हैं। लेकिन उपयोगनों को आकर्षित करने के

निरू कार्य दिवापनानी की जाती है, निरस्क भार करना उन्हों के कन्यों पर प्रकार है। इस

कार पुजीवाद में आर्थिक सामने का काफी आप्यय होता हवा है।

4. एकपिकार व नित्री हाजों में आर्थिक सता के केन्द्रीयकरण के दोव

्रेजीवाद में एकाधिकार व आर्थिक सता का केन्द्रीयकरण होना स्वामाधिक है। मारत में चुजीवाद में एकाधिकार व आर्थिक सता का केन्द्रीयकरण होना स्वामाधिक है। मारत में चुजेक ओद्योगिक परिवारों के पास आर्थिक सता काफी सीमा तक केन्द्रित हो गई है। इसके सबनीविक परिणान भी मातक रोत हैं और समाज में भारी अध्यसनता ठरमन हो जाते है। हम परसे बता चुके हैं कि एकाधिकार को सिमति में उत्पीन कम व बीमत अधिक रोगी है। उपभोकता व अभिकों के रितों वा पूरा ब्याम नहीं रखा जना। इस प्रवार केटने रोते वे हैं। हिंद से अर्थव्यवस्मा के उनता होने पर भी सर्वसायारा को एकाधिकार के द्वेत ठेटने पढ़ते हैं। बहने वा आराय यह है कि एकाधिकार मूँगीवाद (Monopoly Capitalism) बागों सोपपूर्व रोता है क्योंकि इसमें अभिवों व उपभोन्ताओं दोनों का शोधन किया जाता है।

5. मानव-करयाण को निवान उपेड़ा व निजी साम पर अन्यधिक जोर

पूँजीवाद में प्रत्येक ठन्मादक अपने हाथ में लागत व लाभ का उराष्ट्र लिए बैटा रग्दा है और प्रत्येक प्रतन पर लाभ अधिकतम करते व लगात-मुद्राम करने वी दृष्टि से विचर करते रहा है। मान लीचिए, किसी ठन्मादक को राजव के उत्पादन में 20% लग्ध मितने को आसा है, और दूप के उदायदन में केवल 10%, तो ग्रीम ही मानव गण्ड के उत्पादन पर विचय और हस्तान्दित हो जायों । इसाज को आवश्यकताओं व उनके करतान पर प्रत्यूष रूप से बोई विचार नर्षे करेगा। यूँचोपित वस लाख अधिक से अधिक उत्पादि वर्षात और वर्षे कम लागत राजना होता है और इन्हें को उद्याद मान जाग है। इस-प्रवाद इस जवन्या में मीदिक लामों व मानवीय वल्यान के बीच सन्तय स्वर्णित करती वर्षात के रिवा है। इसमें 'बीसत-प्रत्याली अपना पूर्व करती हरती है और वह मान और पूर्वि वी शक्तियों के स्टर्फ चलती रहती है उपना और बीई जनकत्यान का नीविशाल नहीं होते

6. पुँजीवाद व व्यापार-चक्र (Capitalism and Trade-cycles)

पूँजीवाद में व्यापार-चक्र या आर्थिक वेजी-मन्दी के दौर निरास कावे रहते हैं, जिससे समाब के विभिन्न वर्षों को कावो कह उठाना पड़ता है। व्यापार चक्र में दूसरमंगित व 'मुझा सकुचन को दराएँ आती हैं। मुझास्त्रीत से आब का विनरण अधिक असनान हो जाता है। मुझा सकुचन को समय माग को कभी से उन्यन्त मन्दी से बेकरी देन जाती है और आर्थिक सामय माग को कभी से उन्यन्त मन्दी से बेकरी देन जाती है और आर्थिक सामया राम को कभी से उन्यन्त मन्दी से बेकरी देन जाती है कि अर्थीक का सामया राम है। अर्थीक सामया राम है। स्वर्धिक सामया राम है। कर्मीक वार में व्यवस्थान स्वर्धिक वार में विवस्थान कर्मी करी है। साम कर्मी कार में वार मान करी है। क्यार में वार म

ब्याचर-चक्र किन कारणों से उपन होते हैं?

1930 के दशक में महान मन्त्री में ब्यागार कक के कई मिद्धान मस्तृन किये गये थे। इसके तीन कारण करतानी गये हैं भनीवैद्यानक भौदिक व कथिक कराव में प्रवृति म सर्वप्रस्त पूर्णगात वस्तुओं के कारखानों में ठतार-चताव वो प्रवृत्ति करीं, रूपा पृष्णगण उपन में ठतार तदाव आहे हैं। भनीवैद्यानक वारणों में व्यवसायियों के द्वारा कारणब्द व पूँजीवाद 161

निपासाथाद से प्रमावित होता माना गया है। मन्दीं के बाद ये बेहतर समय वी आज्ञा में पूँजीगत सामान को बदलता प्रारम्भ कर देवे हैं, जिससे पुनरुष्यान की क्रिया फिर से बाजू हो जाती है। इसी प्रकार तेजी की सम्प्रालम कार्यों है। इसी प्रकार तेजी की सम्प्रालम कार्यों होती है तो ये अपने वार्षों से मन्दों की प्रारम्भ कार्यों देते हैं। कुछ लेखक क्याप्ता कार्यों के लिए मौदिक कारणों को उत्तरायों उद्दार्थ हैं। मुद्रा की मान्ना व साख का विद्यार तथा स्थान दे दे दे परिवर्तन में भी क्याप्त स्थान के स्थान कर कारणों को उत्तरा कीर कर कारणा मान्य है। कुछ विद्वान अधिक बढ़त तथा कम उपमोग को खापात्म कारण का कारणा मान्य है। इस प्रकार व्यापात्म कि विशेषता

जैसा कि पहले कहा जा चुका है अस्सी के दशक के आरम में विश्व में मन्दी बी स्पिट की जिससे विकसित व विकासशील दोनों प्रकार के देशों में विकास की गति धौमी हो गई थी। अमेरिका में भागे मात्रा में घाटे के सबटों व कियो तालविक स्थान की दर के ताएन निर्मव विकासशील देशों पर कर्ज का सकट काफी बढ़ा है। अमेरिका, ब्रिटेन आर्टि में बैधेजगारी की समस्या ने ज़टित रूप धाण कर लिया है।

7. लामदायकता पर जोर, न कि उत्पादकता बढ़ाने पर

कुछ लोगों वा विचार है कि पूँजीवाद में उत्पादक लाभरायकता बढाने पर अधिक जोर देते हैं लिकिन उतारकता बढाने पर आवश्यक ध्यान नहीं देते। हाभरायकता के अन्तर्गत तो कुल मार्गियों व कुल लाग्यों को अन्तर देखा बतात है, सिक्त उत्पादकर की पाण अधिक ध्यापक होती है। चार कोई खान निजी उत्पादकती की माँच दो वाप तो वह उतार ज्यारा से-ज्यादा खिनज घटार्थ निकालकर अपना निजी लाभ अधिकतम करना चारेगा, चार्ट इस मिलना में यह लाग्योंक धीत ही वयों न वर बैठे। इस महत्तर पूँजीवाद में व्यवस्तात करना वो खान करने के सामार्गिक धीत ही वयों न वर बैठे। इस महत्तर पूँजीवाद में व्यवस्तात करने वो घटा बी जाती है एवं उत्पादकता बढाने पर प्रस्थ रूप से पूरा प्यान नहीं दिया जाता।

यह व्यवस्था सार्वजनिक क्षस्तुओं को प्रदान करने में प्रयुक्त मही की जा सकती

सार्वजनिक बस्तुओं व सेवाओं जैसे सडक, पुरिस, सेना विजली, विधा, चिकित्सा, अनुष्टाच्या, समुद्र में प्रवाहा पर बनाने, आदि से पूँचीवारीव्यवस्था वाजार प्रगाली के माध्यम से आवरयक विकास नहीं कर पाती। अत इसके लिए सरकार का आर्थिक जीवन में इस्त्रोचें करना आवरयक हो जाता है। इस प्रकार प्रतीक्षद मार्वजयिक चलाओं की सरगार्ट

बढाने पर ब्यान नहीं देता।

बबून पर स्वान नहाँ देता।
इस अर्घव्यवस्था में एवाधिकारी शक्ति व उससे उत्पन्न दोशें को दूर करने के लिए
दूसरी शक्ति उत्पन्न हो गई है, जिसे श्रीकेसर गैतवेब ने "प्रतिमृतनकारी शर्मक"
(Counter alling Power) कहा है। इसका अर्थ यह दि उस हो बादा में एक ताल
रिकास व एकारिकारी कर्में होनी है, बातें दूसरी ताल अन्य शक्तिशालों एकों भी विज्ञतिक
हो गई है। इस प्रकार एक तरफ की श्रातित दूसरी ताल और शतिन से सन्तृतित या कारास
हो गई है। ऐसा रोने से कुछ सीमा तक पूर्वीवादी अर्थव्यान्या में अर्थिकार्य की स्वी से
दर्भन किरियों कम हो गई है। आय में विधिन वस्तुओं के सीम प्रतिमार्थ तथ्यान्य हो।
वेसे इस्ताव व एन्युमिनिक्य के सीन, एन्युमिनिक्य के सोन, बात व प्तारिक के
सीन, प्तारिक्य के सत्तर हो के सीन, कार्य, अर्थ रहा पूर्वीवर में धीटसम्पी की सन्ते
सोन, प्तारिक्य सत्तर हो के सीन कार्य, अर्थ र प्रकार पूर्वीवर में धीटसम्पी की सन्ते
से उत्पन्न वर्तत सुछ सीमा वक स्वारी व सानकी हैं।

9. पैजीवादी व्यवस्था जल, थल व बाय-प्रदर्भण की समस्या को इल नहीं कर पायी है। विकसित पूँजीवादी देशों में पर्यावरण की समस्या काफी जटिल रूप में पायी जाती है।

वहाँ वायु प्रदूषण काफी मात्रा में बढ गया है।

विभिन्न देशों की सरकारों को प्रदुषण पर नियन्त्रण स्थापित करने के लिए विशाल मात्रा में स्वय धनग्रशि के व्यय की व्यवस्या करनी पड़ी है। अत साकारी इस्तक्षेप से इस समस्या का समाधान करने का प्रयास किया गया है।

10. विकसित पुँजीवादी देशों की नीतियों से विकासशील देशों के आर्थिक विकास पर विपतित प्रमाव पडे हैं।

योजना-आयोग के पूर्व सदस्य डॉ सी एच. रनुमन्यग्रव का कहना है कि विकसित पूँजीवादी देशों के सकट का विकासशील देशों की अर्थव्यवस्या पर ठीन तरह से विपरीत असर पड़ा है। एक तो विकासशील देशों में सैन्यकरण व शालीकरण वढ़ा है, जिससे पड़ौसी देशों के सम्बन्धों में परस्पर तनाव उत्पन्न हो गया है। अमेरिका द्वारा पाकिस्तान को अत्याघनिक हथियार देने से भाग्त पाक सम्बन्धों में तनाव बढ़ा है। दूसरा विपरीत प्रभाव यह है कि व्यापार की शर्ते विकासशील देशों में दिपक्ष में चली गयी हैं. जिससे इनकी निर्यात वस्तुओं की कीमतें अपेक्षाकृत नीची रही हैं और इनको महँगे आपादों के कारण कवें दाम देने पहे हैं। इससे इनके लिए व्यापार के बाटे की समस्या बढ़ी है। तीसरी बात यह कि पैंडीवादी देशों ने निर्धन विकासशील देशों की आर्थिक नीतियों की प्रमादित करने की कवेद्रा भी की है जिससे उनको ऐसी उदार नीतियाँ अपनाने के लिए प्रेरित किया गया है बिनका लाम विकसित पुँचीवादी देशों को अधिक मात्रा में मिला है।

इस प्रकार विकसित पूँबीवादी देशों ने निर्धन विकासशील देशों में अस्यिरता व अज्ञानित का बातावरण इत्यन करके करोड़ों नर-नारियों के जीवन की भारी खतरे में डाल टिया है। अत पँजीवाद में कछ गम्भीर किस्म की कमियाँ भी पायी जाती हैं।

सराश

क्या पँजीवाद के शुद्ध व व्यावहारिक रूप का वर्णन करके इसके गुण-दोशों का विवेचन किया गया है। उससे प्रकट होता है कि पूँजीवादी व्यवस्था में कई प्रकार के नमे परिवर्षन हुए हैं जिससे अब इसका पहले वाला रूप बदल गया है। सरकार इसकी कमियों को दूर करने में सलग्न है। हमारे सामने दो विकल्प हैं (अ) पूँजीवादी अर्घव्यवस्या में आवश्यक सुधार करके इसकी विभयों को दूर करने का प्रयास करना, अथवा (आ) इस अर्थव्यवस्था का अन्त करके इसके स्यान पर साम्यवादी या समाजवादी व्यवस्था को स्यापित करना। अगले अध्याय में हम दूसरे विकल्प को लेते हैं। पहले विकल्प के अनुसार सरकार को व्यवस्था के दोचों को दर करने के लिए उत्पादन में सक्रिय रूप में चाग लेना चाहिए एव आर्थिक असमानता कम करने के लिए प्रत्यक्ष करों व सार्वजनिक व्यय का उपयोग करना चाहिए एव आर्थिक अस्यिरता को कम करने के लिए राजकोषीय मौद्रिक व भौतिक नियन्त्रण आदि उपायों का पर्याप्त मात्रा में सहास लेना चाहिए। इस प्रकार पूँजीवाद में सुधार करना सम्मद है. इसका पूर्ण रूप से अन्त करने की आवश्यकता नहीं (Capitalism can be mended, u need not be ended) हम पहले बतला चुके हैं कि जी 7 के देशों में, एशियन टार्गर्स में व एशियन कन्स में पूँजीवाद का आधुनिक व प्रगतिशील रूप ज्यादा उपरा है। अपेरिका

जापान, हांगकांग, सिंगापुर, आदि देश इसी अर्थव्यवस्या की छत्रछाया में विज्ञास की टीह में काफी आगे निकल गये हैं। वहाँ उन्नत टेबनोलोजी ने उत्पादन में युद्धि की है और लोगों को उच्च जीवन-स्तर प्राप्त करने के अवसर दिये हैं। सेकिन उनमें आर्थिक उतार-घडाव य आर्थिक असमानता के प्रश्न आज भी विद्यमान हैं. जिनकी वजह से सरकारी हस्तक्षेप आवश्यक माना गया है। विद्वानों का मत है कि पूँजीवादी देशों की साधाज्यवादी नीतियों के कारण कुछ निर्धन व विकासशील देश सैन्यकरण, शालीकरण व विभिन्न प्रकार की स्वतन्त्रता तथा उदार आर्थिक नीतियों के कुचक में फूस गये हैं. जिससे उनका आर्थिक विकास धारों में पढ गया है। विकासशील देशों को पूँजीवादी राष्ट्रों की कुचालों के जाल से मुक्त होकर अपने राष्ट्रीय हितों को ध्यान में रखकर आगे बढ़ने का प्रयास करना चाहिए, अन्यथा वे राजनीतिक व सामाजिक अध्यस्ता के शिकार हो जायेंगे। कुछ वित्रसित पूँजीशादी राष्ट्र विकासशील निर्धन राष्ट्रों में अस्थिरता व अशान्ति उत्पन्न करने का निर्देतर पहरान्त्र रखते रहते हैं जिससे उनको सावपान रहने की आवश्यकता है।

पुँजीवाद के उपर्युक्त विवेधन से स्पष्ट है कि इसमें कुछ कमियाँ भी हैं, सेकिन व्यक्तिगत स्वतंत्रता, काम करने की प्रेरणा, पूँजी-निर्माण को प्रोत्साहन, टेक्नोलीजिकल प्रगति, आदि गर्गों के कारण विश्व के समाजवादी वे साम्यवादी देश भी आत्र इसरी और यह गये हैं, जिससे पूँजीवाद व निजी उद्यमवाली अर्थव्यवस्या की सर्वोपरिता व उत्कृष्टता रिरद्ध हो गयी है। फिर भी हमें इस प्रणाली के खतरों से सावधान रहना है, और उनसे बचने के लिए सरकारी इस्तक्षेप व तिचत किस्म के नियन्त्रणों व नियमनों तथा नियोजित निकास का उपयोग करने के लिए तत्पर रहना है। इस समय साम्यवाद व समाजवाद अधोगित की ओर है, तथा पूँजीवाद तत्यान की ओर है, सेविन हमें इनके सम्बन्ध में 'संतुलित दृष्टिकोण' अपनाना चाहिए। हो सकता है आगे चलकर समाजवाद के सुनहरी दिन वापस आ जाएँ। इसमें बोई संदेह नहीं कि इक्तीसवीं सदी पूँजीवाद के पुतर्जीवन व पुत्रामन की सदी • होगी क्योंकि विश्व के अधिकांश देश इसी को अपनाने का प्रयास कर रहे हैं। वास्तव में विश्व की बदलती हुई परिस्थितियों ने पूँजीवाद को नवजीवन प्रदान किया है। अत इसका प्रविध्य अञ्चल प्रतीत होता है।

प्रश

पूँजीवाद का अर्थ य इसके लक्षण स्पष्ट की बिए।

(Raj Iyr. 1992)

2. पूजीवाद के गुण और अवगुणों को लिखिए। प्रिया । ११. १९७८) 3 प्रीतारी अर्थव्यवस्या की इतनी कपियों के बायबूद आब यह प्रणासी वर्षे वायम है ? 4 प्रीवाद में सुधार करना सम्भव है, इसका पूर्णकप से अन्त करने की आवश्यकता

नहीं है।' इस कचन की जांच कीजिए। (Raj lyr. 1994)

5. 'ऐसा प्रतीत होता है कि साम्यवादों व समाजवादी देश अपनी अर्यव्यवस्थाओं से उन्ह गये हैं और वे पूँजीवादी बाजार प्रणाली की ओर मुद्दना घाटने हैं। यह कथन कहाँ तक सही है 7 इस सम्बन्ध में पूँजीवादी अर्थव्यवस्था के गुजों को चर्चा कैरियः। 6 निम्नितियत पर संधिपत टिप्पणी लिपिए-

(अ) पुँजीवादी अर्दव्यवस्था

(Raj lyr 1993)

7, 'पूँजीवाद' पर एक निबन्ध लिधिए।

(Ajmer Iyr., 1995)

समाजवाद व साम्पवाद 165

अपनाना. आदि समाजवाद की दिशा में ठठाये गये कदम माने जा सकते हैं। लेकिन मारतीय अर्वेय्यवस्या अमी तक मृत्यत्या पूँजीवादी 'मिश्रित अर्वेव्यवस्या' ही कहला सकती है। यहाँ सार्वजनिक व निजी थेड़ दोनों को विकास का समान अवसर दिया बाता है। अर्थप्यवस्था में मुल्य प्रणाली का व्यापक रूप से उपयोग किया गया है। यह कहना गलन न होगा कि स्वतन्त्रता प्राप्ति के बाद के लगभग 50 वर्षों में देश में पूँजीवाद ही अधिक मजबूत हुआ है। जुलाई, 1991 से देश में आर्थिक उदारता की नौति अपनाई गई है। जुलाई 1991 में रुपये के लगभग 20 प्रतिशत अवयुल्यन, विदेशी व्यापार नीति व औद्योगिक नीति को उदार बनाने (बहराष्ट्रीय कम्पनियों को इक्विटी में 51% स्वचालित रूप से शेयर देने व एकाधिकारी अधिनियम के तहत कम्पनियों की परिसम्पत्ति सीमा (asset lunit) की समाप्त करने) व लाइसेंस प्रणाली को सरल बनाने के उपायों से भारतीय अर्थव्यवस्था अधिक माना में बाजार अर्थव्यवस्था को ओर उन्मुख हुई है हालांकि आज भी इसे प्रमुख रूप से मिश्रित अर्थव्यवस्था ही माना जाता है।

इस अध्याय के प्रारम्भ में हम समाजवाद का परिचय देकर बाद में साम्यवाद के लक्षणों व उससे सम्बन्धित विभिन्न प्रश्नों पर विचार करेंगे ।

समाजवाद की परिधाया-लाउक्स व व्हिटनी के अनुसार, "समाजवाद की प्रवलित परिभाषा में वह आन्दोलन आता है जो बड़े पैमाने के उत्पादन में प्रयुक्त होने वाले समस्त पुँजीगत माल के स्वापित्व व प्रवन्य को व्यक्तियों की बजाय सम्पूर्ण समाज के हादों मे सौपने का लक्ष्य रखता है, ताकि राष्ट्रीय आय में वृद्धि करके उसे अधिक समान रूप मे बाँटा जा सके। लेकिन ध्यान रहे कि ऐसा करने में व्यक्तिगत आर्थिक प्रेरणा अथवा व्यवसाय तवा उपमोक्ता के चुनाव की स्वतन्त्रता नष्ट न हो जाय।"

समाजवाद की उपर्युक्त परिभाषा में निम्न बाढों पर बल दिया गया है-

(I) इसमे वड़े पैमाने में कान मे ली जाने वाली समस्त पंजीयत वस्तुएँ समाज के स्वामित्व में होती है, जैसे फैक्टियाँ, मशीनरी, खेत, खानें आदि,

(II) राष्ट्रीय आय मे वृद्धि की जाती है और इसका अधिक समान बटवारा करने का प्रयास किया जाता है.

(III) इस व्यवस्था में व्यक्ति की काम करने की प्रेरणा, व्यवसाय के चुनाव की स्वतन्त्रता एवं उपमोक्ता की स्वान्त्रता की रक्षा की जाती है। हम जानते हैं कि यह बाद तो पूँजीवाद में विशेष रूप से पायी जाती है। इमलिए सपाजवाद थे उत्पादन के मायनों पर समाज का अधिकार और आमदनी का अधिक समान विनरण ये दो मुख्य विशेषनाएँ होती है। सब पूछा जाये तो समाजवाद का मुख्य तत्व 'समानता माना गया है'। समाजवादी इस मृत पर एकमत होते हैं कि वे समाज में "समानवा" लाना चाहते हैं, हालांकि अन्य बातों पर ठनमें पास्पर थोड़ा मतभेद भी हो सकता है।

सेमुअल्सन व नोरढाउस ने समाजवादी विचारघारा के निम्न तत्वों वा घटकों पर प्यान পার্কাদর বিভয় কি

 उत्पादन के साधनों पर सरकार का स्वामित्व—समाज में निजी सम्मति का स्थान धीरे धीरे कम होता जाता है और प्रमुख उद्योग जैसे रेल, सडक, परिवहन, कोयला व इस्पाव आदि का धीरे धीरे राष्ट्रीयकरण कर दिया जाता है। आधुनिक समाजवादी विचारक देश में , समाजवाद की स्थापना के लिए 'राष्ट्रीयकाप' को आनवार्य नहीं मानते। वे उत्पादन के सामनें पर सामाजवाद का आर्थिक विकास से सामनें पर सामाजवाद का आर्थिक विकास से सामन्य जुड जोने से समाजवादियों का दृष्टिकोण काफी तावीला हो गया है। आर्थर ल्युइस ने बतताया है कि आर्थ्यनिक अर्थव्यवस्था में प्रवस्थ व क्लामिन्व में अन्तर हो जाने से बडे पैमाने के सावन्य में जार प्रकार के रूप सामने आये हैं।

(ı) नित्री प्रयत्य एव परिसम्पत्ति (assets) पर नित्री स्वाभिन्व-यह नित्री पूँजीवाद (Private Capitalism) कहलाता है।

(ii) निजी परिसम्पत्तियो का सार्वजनिक प्रजन्य-यह राष्ट्रीयवरण (nationalisation) कहलाता है।

(III) निजी प्रयन्य य परिसम्पत्तियों पर सार्थजनिक स्वामित्य-यह संयुक्त क्षेत्र (joint sector) करला सकता है क्योंकि इसमें एक औद्योगिक इनाई, जैसे फैक्ट्री में सार्वजनिक पूँजी ज्यादा मात्रा में लगो होती है तथा प्रयन्य का काम निजी हार्यों में सौँपा जाता है !

(Iv) सार्वजनिक प्रवन्ध च परिसम्पत्ति पर सार्वजनिक स्वापिय-पर सार्वजनिक क्षेत्र (public sector) कहलाता है। यह समाजवादी या पूँजोवादी दोनों प्रवार की । अर्थव्यवस्थाओं में पाया जा सकता है।

आवकल समाजवादी उपर्युक्त में से समीग (11) के अलावा समीग (11) को भी अपनाने में कोई आपति नहीं मानवे, क्योंकि इसमें भी सार्वजनिक क्षेत्र का प्रभाव बढ़ता है। अति समय के साथ साथ समाजवादियों का दृष्टिकोण भी बदला है और अधिकां। समाजवादी उत्पादन के साधनों पर पूर्णवया सरकार वा स्वाधित्व स्यापित करना आवश्यक महीं मानवे।

2 आर्थिक नियोजन-बेसे आवकल आर्थिक नियोजन का कुछ प्रयोग पूँजीवार्ध अर्थव्यवस्थाओं में भी होने लगा है, लेकिन समाववाद में तो आर्थिक नियोजन निगन आवस्थ्यक माना गया है। उत्पादन व्यक्तिगत ताम की बवाप माना के हिंती की हिंद हिंती किया जाता है। विशापन पर व्यय कम किया जाता है और एक केन्द्रीय सस्या पह वे 'व्यक्ति माना' का सर्वोत्तम उपयोग करने के तिए योजन चनातों है उतिक समस्य पह वे 'व्यक्ति समावा को सर्वोत्तम उपयोग करने के तिए योजन चनातों है उतिक समस्य पह वे अवश्वकाओं की पूर्वि की जा सके। आर्थिक नियोजन का वाबार प्रणालों से को उत्तर समस्य एवा जाय इस सम्बन्ध में विभिन्न समाववादी देशों में स्थित एक-सी नहीं पार्य वाती। यूगोस्ताजिय में वाजार प्रणाली को कामम रखा गया है, व्यक्ति कर से बाजार प्रणाली का कामम रखा गया है, व्यक्ति कर से बाजार प्रणाली का कामम रखा गया है, व्यक्ति कर से बाजार प्रणाली का कार्य शुक्त में तगाभग स्थागित कर दिया गया था। इस में भी पूर्वनात में निवस्तीन (Liberman) चेसे विचारकों ने भीनेवरों को वार्यकुशस्ता बढ़ाने के लिए बोनस आर्दि के रूप में आर्विक रूप में आर्थिक प्रणाले के सुम्राव दिये थे। अब तो वहाँ स्थिति उराग्रेवरण व निजीकरण के एक में में नी तो जा रही है।

3 आय का पुनर्तितरण-आय व धन पर प्रगतिशील या आरोटी ट्रॉ से कर सम्पर्ध आय नी असमानता मो टूर करने का प्रथास किया जाता है और सामाजिक सुरक्ष, जिविकां सेवाओं व पालने से मस्पट वक अनेक प्रकार के बन्याणवारी वार्ष बरके सावश निर्मर लोगों को विशेष रूप से लाम पहुँचाती है और देशवासियों के लिए न्यूनतम जीवन स्ता बी व्यवस्था करती है।

सम्माभवाद व साम्यवाद

 शानिपूर्ण य सोळकांत्रिक विकास—जैसे वि पहले वहा जा पुना है समाजवाद यं स्मापना शानिपूर्ण तरीजों व भीमी रफ्तार से सरकार के स्थापित्व का यिरतार बरके यो जार्त है। यह प्रमुख्तवा 'योट यो ब्रानित' मानी जाती है और घुनाव प्रणाली में विश्वास रखती है।

हम प्रचार लीव वाजिक समाजवाद में उत्पत्ति के प्रमुख साथनों पर समाज या स्वामित्व आर्थिव नियोजन, मह्याण याज्य की समाप्ता, आव वा पुनितित्वण, कुछ सीमा तक उपयोजन को पुनान की प्रवत्तावा को तोजन मुख्य तक माने गये हैं। हमाने तथा निजी उदाम वाली अर्थव्यतस्था में महत्त्रपूर्ण अन्तर यह है कि प्रथम में राज्य के हमानित्व में ऐसे उद्योग प्रचारे जाते हैं जिनने पीछे मुगोरे का उदेश्य नहीं होता। इस प्रकार सम्माजवादी अर्थव्यतस्था में निजी उदोग उसी रूप में पाये जाते हैं हिस रूप में पूरीवाद आर्थव्यतस्था में सार्वजनिक उदोग पाये जाते हैं। समाजवादी अर्थव्यतस्था को पूरीवादी अर्थव्यतस्था ने स्थान पा अपनाने वा प्रवास विपा जाता है। दोनों में बाजार तज्य का उपयोग विपा जाता है। सीवेज समाजवाद केन्द्रीय नियोजन का अधिक सहारा सेवा है तथा समानता साने पर अधिक क्षत

हमें यह 4-माण रचना होगा कि समाजवारी अर्थव्यवस्था का झुकाव केन्द्रीयता की जोर होता है, स्टिक्न यह 'समाजाही' की सरफ नहीं होता ! इसमें उपभोवता की मतनदात में वायम रचा जाता है। हम आगे पत्तकर देखों कि साम्यादा व नाजीवाद में उपभोवता की पत्तकर में या प्रमाप रचा जाता है। हम आगे पत्तकर के साम्याद पत्त निजाय नहीं कि स्वाद वा आपीय नहीं निजाय नहीं हम अर्थवर्ष का आपीय साम नहीं निजाय नहीं हम अर्थवर्ष का साम रचा साम रचा साम प्रमाप का साम प्रमाप का साम के साम प्रमाप का साम के साम प्रमाप का साम के साम प्रमाप की साम प्रम्य की साम प्रमाप की साम प्

राय पूछा जाय तो बाजार- समाजवाद का स्थान पूँजीवाद व साम्यनाद के बीच में होता है। जो में पूर होंग के इक्तों में "यह निश्ते उपण वाली अवंद्यव्यवस्ता के साथ दिन बातों में स्थानता एउता है-प्यत्याद के पुन्त को से स्वान्त्रण व उपलेखा की साम्यन्तिस्कत, ज्यन्द्र का मार्ग-दर्गन करने व उत्पारन के साधमां का आवंदन करने में वीजनों का उपयोग, बुग् तीमा तक आय के वितारण में असामाना एवं उत्पारन में विजेतिक्ता की आवंद्यवस्ता में विद्यास। यह राम्यवाद से निम्न बालों में समाजता राजा है- उन्देश्यवस्था का अधिक स्थान स्था से समुद्रारी स्वास्त्र अर्थात् सामाजिक-आर्थिक सक्ष्यों की प्राण्ति का यथेष्ट प्रणुग्त, उत्पादन के मौतिक सामनों या राज्य का स्थानित्य, आय का समान वितारण, और एक केन्द्रीय आर्थिक अधिकारी का आस्त्रित्य को पूर्वी विद्याल की देश स्थान के देश

समाजवाद के समक्ष उपर्युक्त बंग से बगर्र संवालन के लिए कई प्रकार की बाठनारण आती है। यह पूँजीवाद व समाजवाद के बीच में रहता है। हम आगे पलवर देखेंगे कि सम्प्रवादी अर्थव्यवस्था का मॉडल ज्यादा स्पष्ट व अधिव सुनिश्चित होता है, बसींकि इसमें

¹ George N Halm Feonomics Systems A Comparative Analysis, 3rd e0 p
183

हम् भूतकाल में रूस व चीन के प्रयासों व परिवर्तनों को ध्यान में रखते हुए नीचे साम्यवाद का विवेचन प्रस्तुत करते हैं---

सायवाद का अर्थ-होंग के अनुसार "निरकुश समानवादी (या सायवादी) अर्वव्यवस्था में उत्पादन के समस्त साधनों पर राज्य का स्वामित्व होता है, उत्पादन के उदेश्य निरंकुश वर सेव्यवाचीर कर से निर्धारित होते हैं और एक व्यापक व विद्वत्त किस्म की कदीय पोजन पाई जाती है।" यहाँ पर यह सम्मण पढ़ी को आवश्यकता है कि साम्यवाद में भी उपभोग के स्वतन्त चुनाव को पोड़ी मात्रा में व्यवस्था की जा सकती है, और मजदूरी में भेद करके श्रम का विभिन्न उपयोगों में आवटन किया जा सकता है। ऐसा रूस की साम्यवादी अर्थव्यवस्था में किया भी गया था। अत साम्यवाद में बहुगा योजनाधिकारियों की पसन्द हो चत्तों है, लेकिन उनके द्वारा प्रदान की गई बसुओं व क्षेताओं में उपभोक्ता को चुनाव करने का सीमित मात्रा में अवसर दिया जाता है।

साम्यवाद के लक्षण या विशेषताएँ

नीचे साम्यवाद के प्रमुख लक्षणों का विवेचन किया गया है।

1, उत्पादन के साधनों पर राज्य का स्वामित्व-साम्यवाद में उत्पादन के प्रमुख साधनों पर राज्य का अधिकार होता है। इसके लिए राष्ट्रीयकरण का उत्पेका अपनाधा जाता है। दूसरे बाबों में, साम्यवाद में उत्पादन के साधनों में व्यक्तिगत सम्मित नहीं रहने दो जाता। कृषि को साम्युक्ति अगाली को अपनीन पर बल दिया जाता है, जिससे भूमि पर व्यक्तिगत अधिकार सामान हो जाते हैं। अधिकारा नागरिक सरकारी कर्मवारी बन जाते हैं।

2. सावनों का सार्वजनिक हित में उपयोग-साम्यवाद में उत्पादन के साधनों का उपयोग सार्वजनिक हित में किया जाता है। इसके विचरीत पूँचीवाद में यह निजी लाभ की मादना से किया जाता है। अत साम्यवाद में सामाजिक लागत व सामाजिक लागों पर विचार किया जांता है, जबािक निजी पूँजीवादी अर्थव्यवस्था निजी ताथों व निजी लागतों के आधार पर चलायों जाती है। इस प्रकार साम्यवाद में जनता के हितों को सबसे केंचा स्थान दिया जाता है।

अति है। इस नेनार स्वाप्येत ने जनात होंग होंग कर वार सार प्रशास हो। है। सन्द्रीय नियोजन-पाँच एम स्वीजी व मीरिस हांब आदि ने सात्यवादी अर्थव्यवस्था के लिए व्यापक केन्द्रीय नियोजन आवश्यक बदलावाता है। केन्द्रीय नियोजन में इस्ट्र आवश्यक वार्तावाता है। केन्द्रीय नियोजन में इस्ट्र आवश्यक वार्तावाता है। केन्द्रीय नियोजन में इस्ट्र आवश्यक स्वाप्येत कर के कई अवश्यक स्वाप्येत हो हिस कराते है। उस कि जाते हैं। ते उसके लिए आवश्यक कंच्ने भाव का अनुमान लगाया जाता है। इस बात को एक सत्ता वहारण से स्थाप्ट किया जा सकता है। मान लीजिय, सूती कक की मिल में काम आते सत्ता वहारण से स्थाप्ट किया जा सकता है। मान लीजिय, सूती कक की मिल में काम आते वाली मात्रीयों का उत्पादन करना होगा जो सूती वस मिल मशीनती का निर्माण कर सकेगी। फिर इस्पात, कोरला आदि की व्यवस्था करनी होगा। इस्पात को उत्पादन करने के लिए पुन कच्चे लोहे, मशोनती व कोग्यला आदि की आवश्यक करनी होगा। प्रसात को उत्पादन करने के लिए पुन कच्चे लोहे, मशोनती व कोग्यला आदि की आवश्यक पार्टी है। इस प्रकार विभिन्न इनुयी व आवश्युयों में या सन्तुनन स्वापित करना होगा। एक अर्थव्यवस्था में अनेक वस्तुएँ उत्पन्न की जाती हैं इसलिए इनुट-आउत्पुट सारणी काजी यही हो बाती है। लेकिन इससे केन्द्रीय नियोजन को प्रक्रिया वस कुछ आभात अवस्था का सकता है। सोकन सार सार स्वाप्य का सुछ आभात अवस्था का सकता है।

समाजवाद व साम्यवाद 171

स्मारण रहे कि साम्यवाद में पौठिक नियोजन पर जोर दिया जाता है और विभिन्न वानुओं के दत्यादन के लक्ष्य निर्णाति किये जाते हैं और दनको प्राप्त करने के लिए आवस्यक सामतों की व्यवस्था की जाती है। इस व्यवस्था में नियोजन हो सर्तोपि माना गया है और शकी सब गीण माने गये हैं। कीमतों, कबटों, बैंको आदि का उपयोग नियोजन की आवस्यकताओं को मुख करने के रिस्पे किया जाता है।

- 4. मस्य-प्रणाली के कार्य पर रोक-साम्यवाद के अन्तर्गत अपनाये गये केन्द्रीय नियोजन में मूल्य प्रणाली की क्रिया पर कुछ सीमा तक रोक लगा दी जाती है। इसमें उपभोक्ता यह निर्णय नहीं करते कि क्या उत्पादित किया जायेगा, और मैनेजर स्वतन्त्र रूप से कीमत लागत सम्बन्धों के आधार पर स्वतन्त्रतापूर्वक कार्य नहीं कर सकते। बल्कि उन्हें दी योजना में निर्धारित लक्ष्यों को प्राप्त करना होता है। केन्द्रीय नियोजन बोर्ड बाजार में निर्यारित मुल्यों पर इसके लिए निर्भर नहीं करता कि जो कुछ आवश्यक है वह ठीक समय पर, ठीक स्यान पर एव ठीक मात्राओं में प्राप्त हो जायेगा। अतः योजना का सब क्षेत्रों पर नियन्त्रण होता है। स्वयं कीमतें भी योजना में सहायक के रूप में प्रयुक्त होती है। कीमतें केवल हिसाब-किताब के लिए दी हुई होती हैं, वे बाजार में माँग व पूर्ति की शक्तियों से निर्मारित नहीं होती। हिसाब के लिए रखी गई कीमतें कृतिम रूप से निर्मारित होती है और वे बहुत कम बदली जाती हैं। पूँजी व भूमि के बाजार नहीं होते वहाँ कोई इन्हें कीमद देकर खरीद सके। उदाहरण के लिए, कोई व्यक्ति काबार में मूमि नहीं खरीद सकता। उत्पादन के साधनों पर सरकार का अधिकार होता है। अत पूँजी व पृत्ति के प्रतिकल या मल्य क्रमश क्याज व लगान के रूप में योजनाधिकारी अपनी तरफ से लगाते या आकते हैं। ये बाजार में भाँग व पूर्वि की राक्तियों से निर्यारित नहीं होते । इस प्रकार उत्पादन के साधनों के मुख्य धोजनाधिकारियों द्वारा निर्यारित अनुपानित या कारपनिक मूल्य होते है। इन्हें एक प्रकार से ऊपर से थोपे हुए मूल्य (Imputed prices) भी कहा जाता है।
- 5. व्यमोबता की सार्वमीयकता का अन्त-उन्पर कहा वा चुका है कि साम्यदाद में पोजापिकारी की पस्त के अनुसार उत्पादत किया जाता है। उपपोक्ता को वो हुए माल उत्पादित हुआ है वे की में से खरीदिता होता है। अक साम्यदाद में उपपोक्ता को वो हुए माल उत्पादित हुआ है वे की में से खरीदिता होता है। अक साम्यदाद में उपपोक्ता के पूर्व प्रिव कराती अतर प्रकार के स्वाप्त कर में कि उपपोक्ता में पह न लेकर वह ले के मान प्रकार के सकता है। उत्पादित कराती में है। उपपोक्ता पार पिपीरित होते हैं। यांगी के पीर्वादर्श के मुक्त सामत के आसार पर पिपीरित होते हैं। यांगी के पीर्वदर्श के उत्पाद करात का वांचा पारिवर्तित नहीं किया जाता। वेस वी 'उपपोक्ता माल' के स्थान प्रत प्रता का अपने होता है। उपपोक्ता माल' के स्थान प्रत प्रता है। अपने का प्रवाद है। उपने के प्रवाद कराती है। अपने का स्थान प्रत प्रता है। अपने का स्थान प्रत है। उपने के प्रवाद है। अपने का स्थान है। अपने के प्रवाद करात है। अपने के प्रताद करा अपने हैं का सामा है के स्थान अपने हैं का सामा है के स्थान अपने के प्रताद के अपने के स्थान अपने हैं का सामा है। अपने के प्रताद के सामा के सामा है। अपने हों का सामा है के स्थान में में अपने का सामा है के सामा के सामा है। अपने के सामा के सामा है। अपने का सामा है के सामा है की सामा है। अपने के सामा है के सामा के सामा है के सामा है। अपने का सामा है के सामा है के सामा है के सामा है। अपने का सामा है के सामा है। अपने का सामा है के सामा है के सामा है के सामा है। अपने का सामा है के सामा है के सामा है। अपने का सामा है के सामा है के सामा है। अपने के सामा है के सामा है के सामा है। अपने के सामा है के सामा है के सामा है। अपने के सामा है के सामा है के सामा है। अपने का सामा है के सामा है के सामा है के सामा है। अपने के सामा है कि सामा है के सामा है के सामा है के सामा है। अपने के सामा है कि सामा है कि सामा है कि सामा है के सामा है कि सामा है के सामा है के सामा है के सामा है। अपने के सामा है के सामा है के सामा है कि सामा है के सामा है सामा है के सामा है के सामा है के सामा है के सामा है सामा है के सामा है सामा है
- 6. मारी उद्योगों व सुरवा उद्योगों के विकास पर अधिक बल-साम्यवादी अर्थव्यवस्थाओं का अनुभव यह बतताता है कि उनमें विकास के मार्गाभक वर्गों में भारी मर्गान हर्माण के उद्योगों, एसार्याभक वद्योगों, विस्तुत के विकास आदि पर अधिक करा दिया जाता है, जिससे पूँजी निर्माण की दर काफी उर्जी हों वाली है। इससे अर्थव्यवस्था में उत्याद हों। इस अर्थव्यवस्था विकास का विकास के विकास के सामनों की उत्याद सामित बहुत यह जाती है। आगे चत्तकर यह अर्थव्यवस्था विकास के सामनों की दृष्टि से आत्म निर्मा वन जाती है। इसे मर्शीनों के तिए दूसरे देशों का मुँह नहीं जनना

पडता। इसी प्रकार साम्यवादी अर्थव्यवस्था में सुरक्षा सम्बन्धी उद्योगों को भी ऊँचा स्थान दिया जाता है ताकि उसकी युद्ध-मशीनरी काफी मजबत हो सके।

साम्यवादी अर्थव्यवस्था मूलभूत प्रश्नों को किस प्रकार हल करती है?

साम्यवाद में विभिन्न आर्थिक प्रश्नों का टल निम्न प्रकार से किया जाता है—

- 1. 'क्या' उत्पन्न व्हिया जाएंगा ?-साम्यवाद में योजनाविकारी जनता के प्रतिनिधि के रूप में यह निर्माय करते हैं कि अपुक वातुओं का उत्पादन किया जाएंगा और अपुक का नहीं किया जाएंगा और अपुक का नहीं किया जाएंगा। जैसा कि पहले कहा वा चुला है साम्यवाद में सुरक्षा के सामान व पूँजीगत तान के दत्यादन को सदैव उपयोगना-माल के उत्पादन की तुतना में ऊँचा स्थान दिया जाता है। इस प्रकार उपयोग को कम करके अववा इसकी वृद्धि को नियंत्रित करके साम्यवाद में तीव गति से पूँजी-निर्माण किया जाता है।
- 2. कैसे उरान किया जाया-बोजनाधिकारी उरायदन का वार्यक्रम निर्मारित करते हैं। उत्तरादन की इकाइयों को आवश्यक साधन उपलब्ध किये जाते हैं। उन्हें उत्पादन के साधन बाजरा में खरीदने की स्वतन्न नहीं होती है। विक्रिम उफ्रक्रमें को केव्या साम प्रत्यवृत्तम सास्त्रा के इस्तर दिया जाता है। करूचे माल व अन्य इन्नुटों की सरायान वाल कर उपलस्म कई प्रकार का माल कराता है। सभी वस्तुओं के मृत्य स्वय नियोजने द्वारा निर्मारित किये जाते हैं। लेकिन विभिन्न वस्तुयों किस अनुवात में उत्पादित की जाएँ, ये निर्मय अयेक उपक्रम पर छोड़ दिये जाते हैं। मैनेवर उत्पादन के तस्त्र प्राप्त करने एवं उनसे आगे निक्तन का प्रयाद करते हैं। साध्याद में मैनोवर को अयेक एमें के तस्तर वक लागू किया जाना है। यह केवल साष्ट्रीय स्तर तक ही सीमिन नहीं रहता।
- 3, माल का विताण कैसे हो?—बैसा कि पहले कहा जा चुना है साम्यवादी व्यवस्था में उत्पादित माल ना विताण बहुपा वासन-कांडों नो सहायता से निर्पारित मानों पर किया जाता है। किया बस्तु का अभाव होने पर उसके भाव नहीं बढ़ते दिये जाने, बंदिक पूर्व प्रचाली के अभाद एवं इसका विताण किया जाता है। व्यवस्तयों को अपना अवसर आने तक प्रतीया करानी पहली है। वस्तु की नीमत में 'खरीद पर कर' (turnover tax) सामिल होता है, जो भूतकाल में रूसने में सरकार को आप का मुख्य साधन माना गया था। उत्पादित बस्तु की की मुम्लव में उसकार को आप का मुख्य साधन माना गया था। उत्पादित बस्तु की के मुनाव में उपभोक्ता को सीमित कर से स्वतन्त्रता दी जाती है। लेकिन उसे उत्पादन वा मार्ग-दर्शक नहीं बनने दिया जाता।

साम्यवादी अर्थव्यवस्था मे 'कीमतों का स्थान'

साम्यवादी व्यवस्था में 'बीमवें' साधन-आवटन का कार नहीं करतीं। चतुओं को कीमवें बाजार में माँग व पूर्वि की शक्तियों से निर्धारित नहीं होतीं। ये योजनाधिकारी द्वारा तय को जाती है। कीमवें बहुधा लागत-+ खाँदिर पर कर के सिद्धान्त पर आधारित होती है। ये मुनाफाबोरी का साधन नहीं वर सकतीं। यही कारण है कि साम्यवाद में पूँजीवाद को माँति मुद्रास्त्रीति के अवसर उतन नहीं होते। यह अलग बात है कि स्वय नियोजक हो कुछ वस्तुओं के मून्य कुँचे निर्धारित कर दें।

साधार-कोमतों में पूँजी का ब्याज व भूमि का लगान उत्तर से लगाये जाते हैं, या मात्र हिसाबी कोमतें होती हैं। ये योजनाधिकारी द्वारा निर्धारित की जाती हैं। मजदूरी में योग्यता व कार्यक्षमता के अनुसार भेद किये जाते हैं, लेकिन मजदूरी भी सरकार के द्वारा निर्धारितः सपावयाद व साम्ययाद

173

होती है। सस्पार न्यूनतम मजदूरी निर्धारित करती है व रोजगार वी गारण्टी देती है। मजदूरी वा उत्पादन में मामूली योगदान होने पर थी सामाजिक उदेश्यों के आधार पर न्यूनतम मजदूरी जाती है। मजदूरी सामृहिक सीटाशसी या मोरू-पान में निर्धारित नहीं होती, जैसा कि बदुधा पूजीवादी अवस्था में किया जाता है। होचिन अधिक बाम बरने वी एउन में अधिक मजदूरी दी जा सकती है।

साय्याद में सार्वजनिक बचन व सार्वजनिक विनियोग के एक है। संस्था के आधिकार में को के कारण इनके जो में विशेष करिनाइयों नहीं होती। गारा मुक्ता कारता के अधिकार में होता है दिसाना उपयोग सालाद रखने विनिदय नाता है। मोसस, मामाजिक संयाओं, शिक्षा, अनुस्थान आदि पर व्यव बचने के बाद शोष शांश नये डच्चोग स्थापित वचने में सामाँ वाती है। इस प्रकार साय्यावद में वासार में नियांतित कीमरी साधान-आवंटन का कार्य निकित्ता है, और ये कार्य पाना के प्रायस्त्र में वासार में नियांतित कीमरी साधान-आवंटन का कार्य निकितारी है, और ये कार्य पाना के प्रायस्त्र में सामान दियों जारी है।

काय नहां करता है, जार व काय जानन के नायम सं सामन 122 जान है। साम्यादाद की उपलियायों या गुण-चुन्न वर्ष पूर्व साम्यादी अर्थव्यवस्थाओं यो आर्थिक सफताओं ने पनी य निर्पन देशों था ध्यान अपनी तरफ आवर्षित विया था। इसकी मुख्य वरणियायों नितायित प्राप्ती गयी थीं—

1. तीव्रगति सं सैनिट घ आर्थिट विहास-रूस ने साम्यवादी अर्थव्यवस्था को अपनाकर ही 1928 के बाद केवी से अपनी सैनिक शक्ति बढ़ा वहांची थी तथा अपना चर्रमुप्ती आर्थित विहास किया था। इस अस्त लाभग्रंग 60 वर्षों में वट विनंद वर्ष महानू शक्तिया में मिता जाने सत्ता था। धीन ने भी साम्यवाद के अत्वर्गत अपनी सैनिक-शांकित व आर्थित कियास दोनों को बारी सुदृढ़ किया है। 1994 के मध्य में चीन की करतेच्या 119 1 वरोड़ व्यवित औरी गांधी भी तथा उत्ती वर्ष वहाँ में प्रति व्यवित अपनी पार्ट अपनी गई भी 1 1985 94 वो अर्याधि में वीन की तरि व्यवित GNY 7.8% वार्षिक रहे से बादी थी।

ज्यादन तेजी से पाजनाशाल में घ्याधानों, इस्पात, बोयलं, सूह तेल, सीमेन्द्र, राइविप्लों आदि का रहां, तेजी से बदा है। यहां मुहासमीति को आर्थिक र 1984-94 की अलिप में 84% रहां, उनकि इसते पूर्व 1970 80 में यह बेनत 60% हते थी। हात के मार्गे में पाने में में मुहासमीति को दर केंची रही है। इस प्रकार चीन की आर्थिक उपलब्धियों निभिन्न धेजों में सराहलीय रही हैं तथा उसने कई अन्य विवासकील देशों को बुतना में लब्धी अविध तक महार्गाई पर कार्य सीमा तह निदयान नवांचे रहां है।

2. तीव पति से औरोगीव रण-न्यम शिरा युद्ध से पूर्व कम की अर्थन्यसम्य कृषिगतं अभिरित्त हे साह से श्री होतिय प्रामुद्ध के अन्य तक कम औरोगिक हत्यादन में अभिरित्त हे बाद स्वान राजे लगा था। बढ़ी इस्तान, सेरल, कोयला, देहेल, विज्ञली, सीर्ट्स आदे का उत्पादन पाणी यहां का। अर्थव्य सम्मा में पूंजीगत साह के उत्पादन मों भा प्रामित हों से पूर्व का। अर्थव्य सम्मा में पूंजीगत साह के उत्पादन मों में पी इस्पाद कुड़ तेल आर्ट्स के अत्यादन करिता को विज्ञास करने में मदर मिली थी। धीन वे भी इस्पाद कुड़ तेल आर्ट्स के अप्राप्त कर के उत्पादन कर स्वतंत्र क्या से क्य दिव्य है। बीर बीर ऑग्रीगिक देन में मैं का प्राप्त का अनुसाद कर सरकार के उत्पाद्ध का साहज है कि 1993 में यह तो प्राप्त कर अप्राप्त का अर्था की स्वतंत्र कर से क्य दिव्य है। बीर बीर अर्था कर से प्राप्त कर अनुसाद कर साहज के उत्पाद का साहज है। कि 1993 में यह के राज वर्ष या पर्टी

World Development Report, 1996 p 188 2. Ibid, p 210

3. शिवा का विद्याम-रूम ने अपनी दश श्रम शक्ति चैने डॉक्टर, इन्बीनियर, वक्तींकी विशेषत्र आदि का तेजी से विस्तार किया है। यह एक महत्त्वपूर्ण बात है कि रूम में 80 प्रतिरात विद्यार्थी छात्रवृत्ति पाते रहे हैं, जो एक फैक्ट्री-मजदूर की औयत मजदूरी के बग्रवर रही है। साम्यवादी अर्घव्यवस्या में शिक्षा का विकास सरकारी नीति का मुख्य अग होडा है। यह अवसर की ममानता के लिए आवस्यक माना गया है। चीन में प्रीड साक्षाता की दर (1995 में 8152) भी भारत की तुलना में (1995 में 52%) कामी केवी है। चीन में साझरता-अभियान बहुन सफल हुआ है। वहाँ 1994 में जन्म के समय दोने की कीसर कापु 69 वर्ष हो गयों है जो एक वड़ों उपलब्धि है। धारन में यह 62 वर्ष हुई है जो चीन मे कम ĝ,

4. आर्थिक समानना में प्रगति-इसमें कोई सदेह नहीं कि मबद्री के अन्तरों के बावबूद रूस ने आर्थिक समानता की दिशा में काफी प्रगति की है। वहाँ निजी सम्मति की व्यवस्था न होने से असमानता के अवसर कम पाये जाते हैं। साम्यवादी अर्यव्यवस्या एक समतावादी समाज को जन्म देती है, उबकि पूँजीवादी व्यवस्था एक समह प्रवृष्टि वाले मनाज को मोत्साहन देती है। साम्यवादी समाज में निरंपेख समानता वो नहीं होती, लेकिन हन व आप के आसमान को छूने वाले अन्तर अवश्य मिट बाते हैं। प्रमुख रूप से आर्दिक असमानता डत्पादन के साधनों के व्यक्तिगत स्वानिन्व के अन्तरों से उत्पन्न होती है, वो *सान्यवाद* में ममान्त कर दी जारी है।

समाज में धन व आय की अत्यधिक असमानता से लोगों पर बहुत हुए अमर पहता है। इसलिए निर्धन व विकासशील देशों में समायबाद या सान्यवाद शींब लोकप्रिय हो बाटा है। साम्यवाद के आलोचक भी प्राक्ष इस वान को स्वीकार करते हैं कि "इमनें असर्वित आब के अवसर बिल्कुल समान हो जाने हैं और अर्जिन आब में कार्यानुमार व योग्यनानुसार

ही कुछ सीमा तक अन्तर कायम रखे जाने हैं।"

निर्धन देशों में दिखता की दूर करने के विभिन्न उपायों जैसे लोगों को अधिक रोबगार प्रदान करना, सम्पन्न वर्ग पर कर लगा कर निर्धन वर्ग के कल्यान पर व्यय करना, आदि की सझाते समय प्राय विचारक यह बहते हुए पाये जाते हैं कि यदि ये उराय सकल न हुए दो साम्यवाद का आना अवश्यम्यानी है। इससे स्पष्ट होता है कि निर्धन देशों के नागरिक सामान्यत्वा समाजवाद व साम्यवाद को ज्यादा उल्दी अपनाने को तैयार हो जाते हैं। उनके लिए आर्थिक व सामाजिक न्याय की अपील बडी आकर्षक होती है।

5. व्यापार-क्को या आर्थिक उनार-बहाद से मुक्ति-सान्यवाद में केन्द्रीय नियोजन की अपनाने और मूल्य प्रणाली की क्रिया की रोक देने के कारण अर्घव्यवस्या में ज्यादा स्थिता देखने को मिलती है। यही कारण है कि सान्यवादी अर्घव्यवस्था में मुद्रास्नीति व आर्थिक मन्दी के अवसर उस रूप में प्रकट नहीं होते जिस रूप में ये पूँजीवादी अर्घव्यवस्या में प्रकट होते हैं। कुल निमाकर चीन की अर्वध्यवस्या इस अस्थिर समार में अपेक्षाकृत अधिक स्थि मानी गई है। अस्ती के दशक के प्रारम्भिक वर्षों में विश्व की प्रमुख पूँजीवादी औद्योगिक अर्थव्यवस्थाएँ मदी का शिकार रही हैं। मुद्रास्त्रीति व बेग्रेयगारी ने उन पर कानी विनग्रेत पुमान डाला है। लेकिन चीन फिर भी अपने नियोजित विनास पर निरन्तर आगे बढ़ता गया है, और वेरोजगारी व मुद्रास्फीति के कुप्रपावों से कामी सीमा तक बचा रहा है। 1979 के नाद उदारीकरण की नीडियों को अपनाने से इसे आर्थिक विकास में मदद मिली है।

सपाववाद व साम्यवाद 175

6 पूर्ण रोजगार न्साम्यवादी अर्थव्यवस्या व्यापक व केन्द्रीय योजना के कारण श्रीमकों को पूर्ण रोजगार प्रदान करने में सफल हो सकती है। योजना तो अन्य देशों में भी पूर्व जा सकती है, सिक्त मुस शतिन का पूर्ण उपयोग करते की दिस से साम्यवाद में तो श्रीसक सफसता मिल पाती है। साम्यवाद के अन्तर्गत रोजगार नियोजन मृतपूत आर्थिक नियोजन का ही अग होता है। इसस्थिए अप शांतित के व्यर्थ पढ़े हुने का प्रश्न हो नहीं उठता। जैसा पहले नहीं का जुकता है। अग होता है। इसस्थिए अप शांतित के व्यर्थ पढ़े हुने का प्रश्न हो नहीं उठता। जैसा पहले हो तामारिक के हिए ठाउँच मजदूत पत्र का देने को अर्थात अर्थ हुने को स्थापन को जाती है। अर्थ प्रश्न हो हो हो का प्रश्न को श्री हो अर्थ का स्थापन पुर्वे का का स्थापन पुर्वे की को साम्यवाद अर्थ साम को स्थापन के ताम हो हो हो प्रश्न हो हो हो का पर प्रश्न के स्थापन की ताह है। इस प्रकार बेवेडब्यादी को ट्रा करने की दृष्टि से साम्यवादी अर्थव्यवस्य ज्यादा प्रमायत्राहते याची भयी है। गांवों को आर्तित का नहां कि हो हो चीन इसका एक जनतत उदाहरण है। वहां साम्यवादियों ने मानवीय शांतिक का पूर्वी निर्माण के दृष्टि से उपयोग साम को में थी साम्यवादी रेश अर्थात स्थापन हुने। चीन इसका एक जनतत उदाहरण है। वहां साम्यवादियों ने मानवीय शांतिक का पूर्वी निर्माण के कारों में अर्थ के स्थापन के पूर्वी निर्माण के कारों में साम्यवादियों ने मानवीय शांतिक का पूर्वी निर्माण के कारों में साम के मानवीय शांतिक का पूर्वी निर्माण के कारों में साम के मानवादियों के मानवीय शांतिक का पूर्वी निर्माण के कारों में साम के मानवादियों के मानवादियां के साह की से प्रवाप की साम के मानवादियां की स्थापन की साम की साम को स्थापन की साम की सा

सायवारी अर्थस्यक्या की कवियों या रोष

(Defects of Communism)

साम्पवादी अर्थव्यवस्या के अब तक के अनुषयों ने यह बतलाया है कि इसमें कुछ कमियाँ व दोष भी हैं जिनका विवेचन नीचे किया जाता है। इन्हीं कमियों के कारण विश्व के कई देश साम्पवाद के मार्ग को छोड़ कर पुन बाजार प्रणाली की और मुट गये हैं।

1. समस्त आर्थिक जीवन या 'पावर्सणदी विचारवार्ग य राज्यीति का प्रमुख पाया जाता है। आर्थिक विजय जाते पाने अर्थसाली न सेकर आर्थ माने साम्यवारी पावर्सीगढ़ ही सेते हैं जे. दिस्तिनिय्ती का कहन है कि 'साम्यवार पावर्साम्य प्रमुख पूर्वि मुस्तिनिया का सम्यवार है पूर्व पूर्व में सिर्मित पति पाने जाते, निससे इनका अध्ययपूर्ण संग से क्यांपा (अकाशश्चार पाने काता है। कसी-काता काल्यानक आर्थिक सुमार्थ का सिर्मित होगी कि क्या जाता है। कसी-का सेता करानक आर्थिक सुमार्थ का सिर्मित होगी कि क्या जाता है कि से 'पावर्सवार' से मेल नहीं छाते। इस प्रकार सामाय्य सूत्र बुत को ठाक में रावकर सदैव प्राप्य का स्वाप का हुनाई दी जाती है। इससे यह व्यवस्था आराधिक मात्रा में पूर्वास्त्री साम्यावारी सिद्धान्त को दुहाई दी जाती है। इससे पत्र व्यवस्था आराधिक मात्रा में पूर्वास्त्री का स्वाप का स्वाप का स्वाप के स्वाप का स्वाप के स्वाप का स्वाप का स्वाप का स्वाप का स्वाप के स्वाप का स्याप का स्वाप का स्वाप का स्वाप का स्वाप का स्वाप का स्वाप का स्वा

2. कर बन्न का प्रयोग-साम्यवाद का प्रयोग पह बनतावा है कि इसमें करके बन ब दमन का उपयोग किया गया है। विग्रीभयों को मिदा देना इस व्यवस्था की एक साम्याज सी साद मानी जाती है। कर में साम्योक्त के बीच ते साम्याज के सादस्य साम्याज के सामाज करना पदा था। करको को जनतर सामृहिक स्तामाओं के सादस्य बनाया गया था। सामृहिक देवी में शामित होने से पूर्व काफी पश्च मीन के बाद उतार दिये गये के समीक कृषकों ने उन्हें बिना मुआवने के सामृहिक देवों को सीपने की बनाय मार हातना ज्यादा पसद किया था। इसलिए साम्यवाद की स्वापन शामित्रक्ष के तम्यापित करना व्यवस्था स्वापन स्वाप्त में स्वापन प्रयापित करना व्यवस्था में बीठन जान पहला है। जहार साम्याव्यों कायस्थरकता पदि में स्वापित करना व्यवस्था में बीठन जान पहला है। जहार साम्याव्यों कायस्थरकता पदि में हिंसा के प्रयोग को अनुस्थित नहीं मानते। कुछ वर्ष पूर्व चीन में थी तोकतन्त्र साम्यव्ये कायस्थरकता पदि मार्थ किसी की प्रकार के दिखेत वर्षी मानते। इसका है को नीति अपनायों थी, बिनी

- 3. स्वेच्छा में निर्धारित कीम्मी के कात्म मामनों के व्यिवसून उत्तरेन का अपन-साम्यवाद से एक प्रमुख कमसीय यह है कि इसमें माँग व पूर्व से मिर्मारेट मून्सें के अमाव में वत्सादन का ठीक से मार्मेट स्वेन निर्धार में माँग व पूर्व से मिर्मारेट मून्सें के अमाव में वत्सादन का ठीक से मार्मेट स्वेन निर्धार निर्धार का उत्तरे निर्ध में निर्धार का उत्तरे निर्ध में निर्धार का उत्तरे निर्ध में निर्धार मार्मिमक मून्य मार्गी निर्धारित हो बाते हैं तो वे भी माँग व पूर्व की परिमारित से के बदल जीने से गतन या व्यर्ष हो सकते हैं। बुँक कुछ वत्सुओं को मून्य बटनी से अन्य वस्तुओं को मार्ग भी भरत जावते हैं, इसतिय समूर्य मून्य-बांचा दुछ वर्षों दक स्विर का एत्स में मार्ग भी भरत जावते हैं। इसते मार्मिस क्वारें के मार्ग से निर्धार नहीं होती। उत्तर में भीने गर्य या अनुमारित कीम्यों से अस्त-व्यन्त परिमार निर्वार नहीं होती। उत्तर में मीर्ग गर्य या अनुमारित कीम्यों से अस्त-व्यन्त परिमार निर्वार नहीं होती। उत्तर में कीं महस्त महरूरी में हो में स्वय ही निर्धारित कर देते हैं और विभिन्न उत्तरन एक दूसरे से कींची महदी मही है सकते।
- 4. सान्यवादी अर्वव्यवस्या में प्रशावनूनं प्रशितस्यां की कभी होने से कार्यकुरान्या बढ़ाने की प्रेरणा का अवाद पाया करा। है। यह बात उनकमों व व्यक्तियों दोनों पर लगा होती है। इस व्यवस्या में बढ़े पैमाने के उनकमों व नीकाशाही का बोनवाला होता है। बातारी में विकेताओं (सान्यरी इकाइयी) की ज्यादा चता है। उन्हारी लोगों व नये प्रयोग करने वाले व्यक्तियों की तिन्द शेष सीमित होता है, बिससे इम व्यवस्या में अक्टायंकुशत व्यक्तियों की नी शाम मित बाती है।
- 5. सान्यवादी अर्देक्यस्वा में भारी उद्योग व सुरक्षा सन्वन्धी सावनी के दिवान पर अविक वन दिया जाना है और कृषि के उपयोग्य वन्तुओं के उद्योगी वर अरिवेह्नन कम क्यान दिया जाना है। भारी उद्योगी व सुरक्षा-अप के कन्य में देने लासर रखे जाते हैं और उन्हें सान करने वा गृप अपाव किया बाता है। यदि कभी सामनी के पुनरावरन वा मन उठता है तो भी कृषि व उपभोग्य वानुओं के उद्योगों के उत्पादर में ती बमी बो वादी है। इस बाल से साम्यवादी देशों में आय उपभोग्य वानुओं का अभाव वर्ड वर्षी तक जारी रहत है।
- 6. इस व्यवस्था में वर्गमान ट्रामीय पर पर्यांच व्यान नहीं द्विया बाता-उपमोलता का उत्पादन के विषे पर विशेष प्रभाव नहीं होता। प्राप्त मृत्याववादी दोनों में बाता के प्रभाव में आवास, सामिवतिक उपमोशिया को सेवाली (मानी, विज्ञी के बहि, हुई, वन्युदेर व 'विलाविवाओं' को नीवा स्थान दिया जाता है, जिससी ट्रामीयता के बस्तान जी टरोपा हो जाती है। उसे मामूली किस्स की उपमोक्ता-स्मृत्यों वक के तिए बाली रूपमी कामि प्रकार प्रकार के बतार काली है प्रमाण कराया दूर करने वी भासक बोलिया काली है।
- 7. सान्यवदी व्यवस्था में मीनवीं को प्रेरणा देने की सन्तेषत्रनक विद्या वा विद्यान नहीं हो पाया है। बारावानों के मीनवीं को वारादर-सागव घटने एवं उत्पादन की विधीयों में मुसार करने के लिए कहा बाता है। प्राया मीनवों का दिव इस बात में होता है कि वे अन्ते कारवानों को उत्पादन-करात को कम करके बततार ट्राकि व्यवस्थ में अधिक ट्रन्यादन करके वे उच्च अधिकारियों को प्रभावित कर सके। इस्तिए मीनेश्वर प्रदा निर्माण को छुपने वा निरात प्रयास करते हैं, क्यांकि असती स्थित वहराने में वर्ष पर प्रमाद दे कि उन्याद उत्पादन कर को हो।

समाजवाद व साम्यवन्द

, अर्थव्यवस्थाओं के प्रबन्धकों के लिए उचित किस्म की प्रेरणाओं का बहुधा अभाव पाया जाता है।

हों में कुछ वर्ष पूर्व कहा था कि रूस को अर्थव्यवस्था में साधन आवटन किसायत से रही डुआ है। यहां बढ़ी किस्म के अस्तुतन उत्पन्न हो गये है और इस व्यवस्था ने प्रन्यभीय प्रेणाओं को मूल समस्या का साधायन नहीं किसता है। वासत्व में मनानी या उत्पर से अर्दोपित कीरतों के आध्या पर उत्पादन की स्वतादित काने में किनाएं में वा उत्पन होना स्वाधायिक है। तेकिन इसे यह नहीं पुलाना है कि रूस साध्यवादी करायस्था में अपनाकर हो कुछ वर्ष पूर्व विश्व की एक महत्न शानित बन पाया था। यह तोज गति से अपना औद्योगीकरण कर सवा था और वहां विज्ञान व टेबनोलोजों का बहुत उत्पोग हुआ था।

रूस : एक नई समात्र रचना की ओर

जून 1938 के अरा में रूस में साम्यवादी पार्टी के बलावधान में बाद दिवसीय खुली इस हुई भी दिसमें देश के लगभग 5000 जीवीनीध्यों ने पान हिन्या था। राष्ट्रपति मिखाइत गोनीध्यों ने क्या में नई समान-द्वाना पर कार्यों भी दिया था। नहीं समानवाद की प्राप्त करी थी। दिया था। नहीं समानवाद की प्राप्त करी के स्वार्थ के देश में आध्यक उदार विजय था रहा है तथा आर्थिक क्षेत्र में आध्यक उदार विजय था रहा है कहा आर्थिक क्षेत्र में आर्थक उदार विजय था रहा है तथा आर्थक क्षेत्र में आर्थक उदार विजय करा है कि साम प्राप्त के इसकी को मदद दी जा रही है, जान-समान्या को हरत कार्य पर आर्थक व्याप्त है या जा रहा है, तथा विजय के साम प्राप्त के साम प्राप्त के साम प्राप्त में साम प्राप्त के साम साम हमा हमें हमा प्राप्त के स्वाप्त में मा हमा है।

माद का ह।

पिएते वर्षों में सोवियत सप में बारी ग्रजीतिक वस्त पुषस हो रही है। मितन्सर

1991 के प्रारम में तीन बारिक रिपोन्सक-सिचवानियाँ, सतिया व सरोनिया को स्वतन
ग्रास्य मान सिपा गया था। अन्य नई रिपोन्सक ग्रान्य भी पूर्ण मतनता चारते हैं। विर्पन्म
रिपानिक इक्सपों के बीच किस महरक की कार्यिक व ग्रजीतिक सम्बन्ध हों। स्वति हो।

विचारियमी चार रहा है। वर्गमान में कम की आर्थिक रहा बाग्नी रोगतीय है। तहे दुमा
प्रसार हो रहा है देश में दूप, मस्तवन, फल सन्ती आदि उपयोक्ता सनुसी का करानी अभाव

है। रूस G-7 के देशों (अमेरिका, ब्रिटेन, बानान, आदि) से आर्थिक सहायता लेने का प्रयास कर रहा है। यह बाद आसानी से गले नहीं उदारती कि यह अचानक इदनी दयनीय स्थित में कैसे पहुँच गया। विश्व इतिहास में इसका अनुभव नहीं मिलता कि एक साम्यवादी अर्थव्यवस्था किस प्रकार बाजार अर्थव्यवस्था में बदल सकती है। अतः पविष्य काफी अनिश्चित जान पडता है। सभी इस बात पर नजर लगाये हुए हैं कि देखें रूस बाजार अर्थव्यवस्था को किस रूप में अपना पाता है, और उसके परिणाम अनकल होते हैं या मतिकूल ।

क्या पूँजीवादी व साम्यवादी दोनों व्यवस्थाएँ किसी मिलन-विदु की

ओर अवसर हो रही हैं?

(Are the two Systems Converging)

1961 में जॉन टिम्बरजन ने अर्थव्यवस्थाओं के 'एक दूसरे के समीप आने के विचार' का प्रतिपादन किया था। उसके बाद गैलडेच, बोर्नस्टीन, विलिबनकी, आदि ने भी इसकी अपना समर्थन दिया है।

आजकल प्रायः यह प्रश्न ठठाया जाने लगा है कि क्या पूँजीवाद व साम्यवाद दोनों एक दूसरे के समीप आ रहे हैं (converging) या एक दूसरे से दूर जा रहे हैं (diverging), या एक दूसरे को समाप्त करने अदवा हुवोने जा रहे हैं (submerging) ?

एक दसरे के समीप आने के प्रमाव-वहाँ तक इनके परसार समीप आने का प्रश्न है. यह कहा जा सकता है कि आजकल विकसित औद्योगिक अर्थव्यवस्थाओं में काफी समानता दिखाई देती है-चाहे वे पूँबीवादी हों अपना साम्यवादी हों। बैसे दोनों प्रकार की अर्थव्यवस्थाओं में GNP में कृषिगत उत्पत्ति का अंश तथा कुल येजगार में कृषिगत येजगार का अश, कम हुए हैं। शहरीकरण, फैक्ट्री-धेबगार व सेवा क्षेत्र के अंश बढ़े हैं। बन्स-देरें व मृत्यु-दरें घटी हैं। साक्षरता का विस्तार हुआ है। विद्वान व टेक्नोलोजी का विकास हुआ है। प्रदि व्यक्ति GNP बढ़ी है तथा प्रादेशिक विकास में अधिक समानदाएँ स्थापित हुई हैं। आजकल दोनों प्रकार की अर्चव्यवस्या में आर्थिक नियोबन का प्रयोग होने न्तगा है. तथा सरकार का आर्थिक जीवन में इस्तक्षेप बढ़ गया है। समाजवादी देशों में लाभ की फर्म की सफलता का आधार माना जाने लगा है, वहाँ भी निजी खेती के लिए थोड़ी भूमि दी जाती है। अव- समाबवादी देशों में भी मौद्रिक प्रेरमाओं व सेवाओं का उपयोग किया जाने लगा है। उपमोक्ताओं को चुनाव की अधिक स्वतन्त्रता दी जाने लगी है। जिस प्रकार पूँजीकारी देशों में मालिकों व मनदूरों के दो वर्ग पाये जाते हैं, उसी प्रकार समाजवादी देशों में, जैसे चीन में, सामाजिक वर्ष-श्रमिक, किसान, बुद्धिजीवी—सरकारों तौर पर स्वीकार किये गये हैं। ये सब बार्वे सिद्ध करती है कि पूँजीवादी व साम्यवाद एक दूसरे के कारी समीप आ रहे हैं (converging) [

एक दूसरे के समीप आने के बावजूद दोनों अर्थव्यवस्थाओं के

मृलपुत अन्तर जारी

इन समानदाओं के बावजूट पूँजीवाद व साम्यवाद की आर्थिक सस्वाओं वैसे ठयन की स्ववन्त्रता, साधनों के स्वामित्व, आदि के मृतमूत अन्तर अवश्य पाये जाते हैं। यदी नहीं

बल्कि स्वय पूँजीवादी अर्थव्यवस्थाओं में भी परस्पर काफी अन्तर पाये जाते हैं और इसी प्रकार साम्यवादी व समाजवादी अर्थव्यवस्थाओं में भी परस्पर काफी अन्तर पाये जाते हैं, जैसे चीन व पहले के रूस के बीच, युगोस्लाविया व पूर्व रूस के बीच, आदि। इस तरह पैजीवद व साम्यवद की इन समानताओं के बावजूद इन दोनो के मूलमूत सैद्धान्तिक अनुसर् को नहीं भुलाया जा सकता। एक निजी उद्यम पर आधारित है, जबकि दसरी में सरकारी ठपक्रम प्रमुख होते हैं। दोनों की राजनीतिक प्रणालियाँ फिन्न फिन्न होती हैं। विश्व में दोना प्रकार की अर्थव्यवस्थाएँ पायी जाती हैं। अत एक के द्वारा दूसरी अर्थव्यवस्था को दुशीने या समाप्त करने का तो प्रश्न ही नहीं ठठता। विश्व के कम विकसित देश इन दोनों पर अपनी दृष्टि जमाये हुए हैं, और अपनी परिस्थितियों व पसन्द के अनुसार इनमें से चनाव करने का प्रयास कर रहे हैं। यही नहीं बल्कि विकासशील देश इनको अपनी विशेष परिस्थितियों के अनुसार दालने व सुचारने का प्रयास कर रहे हैं।

बैसा कि प्रारम्भ में कहा गया था पिछले वर्षों में एक के बाद एक साम्यवादी देश इस प्रणाली को त्याग कर पुन बाजार प्रणाली को अपनाने की तरफ बढ रहे हैं। हगरी, पोलैप्ड, चैकोस्लोवाकिया, पूर्वी जर्मनी, बल्गारिया व रोमानिया में साम्यवादी सरकारें गिरा दी गई हैं. और उनके स्थान पर गैर साम्यवादी सरकारें सत्ता में आयी हैं। इनमें लोकवन्त्र, बाजार प्रणाली, चुनावों, बहुराष्ट्रीय कम्पनियों के सहयोग, प्रतियोगिता व खुलैपन तथा विश्व की अर्थव्यवस्था से जुड़ने, आदि पर बल दिया जाने लगा है। ग्रेमानिया में काफी नर सहार के बाद निकोलाई चाउसेस्क के शासन का अन्त कर दिया गया था। दोनों जर्मन राष्ट्रों का एकीकरण (unification) हो गया है। पूर्वी जर्मनी में गैर साम्यवादी सरकार का गठन हो गया है। इनमें नई व्यवस्था का क्या स्वरूप होगा, यह अभी तक सनिश्चित नहीं हो पाया है। इसका निर्णय भविष्य ही करेगा।

इस प्रकार आर्थिक प्रणाली के विवेचन से यह प्रकट होता है कि एक तरफ पूँजीवाद में सरकारी हस्तक्षेप व सार्वजनिक क्षेत्र के समावेश से उसके स्वरूप में परिवर्तन हो रहा है ती दूसरी तरफ साम्यवाद या समाजवाद में बाजार प्रणाली कुछ सीमा तक निजी क्षेत्र व विकेन्द्रीकरण का समावेश करके उसका स्वरूप बदलने का प्रयास किया जा रहा है। कहने का आशय है कि अब दोनों प्रकार की अर्थव्यवस्थाएँ पिश्रित अर्थव्यवस्थाओं की तरफ जाने सगी हैं, हस्ताकि उन सक्का 'मित्रण' एकसा नहीं होता और सदा के लिए स्विर भी नहीं होता। इस समय विश्व में कई प्रकार की मित्रित अर्थव्यवस्पार घत रही हैं। इनमें से दो विरोष रूप से ध्यान देने लायक हैं—(i) प्रमुखतया पूँजीवादी मित्रित अर्थव्यवस्यार बिनवां प्रतिनिधल अमेरिका, जापान, आदि देश काते हैं (u) नियोबित समाजवादी मित्रिव अर्पव्यवस्थार जिनका प्रतिनिधित अभी तक युगोस्ताविया करता रहा है। पातीय अर्पव्यवस्था भी मिन्नित अर्पव्यवस्था की श्रेणी में आदी है। अगते अध्याय में निन्नित अर्पेव्यवस्थाओं का विस्तृत विवेचन किया गया है। यहा इस बात पर ध्यन देने की आवश्यकता है कि विश्व के विभिन्न समानकड़ी अथवा सन्यवादी देशों का अपनी पूर्व व्यवस्थाओं से मोहमग हो रहा है, और वे तेजी से उदारीकरण की नीवियों को अनतने तर्ग हैं तकि निजीकरण, बाजारीकरण व विश्वीवरण को ज्यादा से ज्यादा सन्ना में अपना बर् ्राज्यानाम्परम्, बाजायकाण व विश्वानस्य का ज्यादा स अवस्य स्थान व जिल्हा है अर्थिक विकास की गाँउ को तेज कर सके। विभिन्न देश अरवी अर्थजनस्याओं से सरवात्मक या दावेगत सुमार्खे (structural reforms) के कर्णक्रम अपन दूर अभी बउने

मिश्रित अर्थव्यवस्थाएँ (Mixed Economies)

हमने पिठले दो अध्यायों में पूँजीवर, समन्त्रवर व सान्यवर का विवेधन करके यह बनलाया है कि इन व्यवस्थाओं में आजकल किस दिशा में परिवर्गन हो रहे हैं। हमने देखा कि अमरीको अर्थव्यवस्या में निजी सन्मित्त, उत्तराधिकार की प्रया, उद्यान की स्वतन्त्रता, प्रतिम्मर्था, आदि तत्व विद्यमान हैं,जो पूँबीवादी आर्थिक प्रणानी के मूचक हैं। सेकिन इसमें पिछले वर्षों में आर्थिक जीवन में सरकार का इस्तधेप भी बढ़ा है और सरकार राजकीपीय ब मीद्रिक नीतियों का उपयोग करके देश में रोजगार, उत्पादन, आय व कीमतों को प्रभावित बरने में वाफी सक्रिय रूप से बाग लेने लगी है। सेनुअन्सन व अन्य अमरीकी अर्थशासी अपने देश की अर्थव्यवस्या को 'मिश्रिन अर्थव्यवस्या' कहना ज्यादा पसन्द करते हैं। वैसे इसको पूँजीवादी 'मिश्रित अर्थव्यवस्या' कहना ज्यादा उपयवन होगा ।

इसी वरह कुछ समाजवादी अर्थव्यवस्थाओं में निजी क्षेत्र को समान्त नहीं किया गया है और वहाँ भी व्यक्तिगत फर्मों को बाजार में माँग द पूर्वि के आधार पर निर्णय क्षेत्रे की कुछ सीमा तक स्वतन्त्रता दी गई है और ठत्यादन में मुनारे का आधार स्वीकार किया गया है। जिनमें आर्थिक नियोजन अस्ताया गया है वनमें भी निर्गय विकेन्द्रित आधार पर लिए जाते हैं, जैसे युगोस्टाविया में । इसे कुछ अर्थशास्त्री 'बाजार समाजवाद' भी कहते हैं क्योंकि इसमें बाजार प्रणाली का ठपयोग जारी रखा गया है। बाबार सपाववादी अर्वव्यवस्था मे निबी क्षेत्र के अस्तित्व के कारण इसे 'समाजवादी मित्रिन अर्वव्यवन्दा' मी कहा जा सकता है। विरन की प्रचलित अर्थव्यवस्थाओं का अध्ययन करते समय हम देखते हैं कि कुछ देशों में उत्पादन के साधन निजी स्वाभित्व में पाये जाते हैं, और अन्य में सार्वजनिक स्वाभित्व में पाये जाते हैं। कुछ में दोनों क्षेत्रों में पाये जाते हैं। वहीं केन्द्रीय योजना पायी जाती है और वहीं नहीं। कुछ में केन्द्रीय नियोजन में बाजार प्रणाली का उपयोग किया जाता है तो कुछ में नहीं किया जाता है, और नियोजकों द्वारा निर्धारित मृत्यों का ही वरयोग किया जाता है। इस प्रकार विश्व की प्रचलित अर्थव्यवस्थाओं में व्यवहार में कई प्रकार के भेद देखने को मिलने हैं। हम यहाँ मिश्रित अर्थव्यवस्था का प्रारम्भिक विवेचन करके भारत की मिश्रित अर्पव्यवस्था की सार्यविधि व उदलक्षित्रयाँ पर सक्षेप में प्रकाण हालेंगे।

मित्रित अर्थव्यवस्था (Mixed Economy)

परिभाषा-साधारणतया मित्रित अर्थव्यवस्या उस अर्थव्यवस्या को कहते हैं जिसमें सार्वजनिक क्षेत्र व निजी क्षेत्र दोनों साथ साथ पाये जाने हैं। साल हन्दों में साजार और पूँजीपतियों दोनों को आर्धिक विकास में भाग लेने का पर्याप्त अवसा दिना जाता है। प्राय सार्वजिक क्षेत्र के लिए आधारभूत उद्योग, जैसे लोहे व इस्पात के कारखाने, महानें बनाने के कारखाने, भारी रासार्थनिक उद्योग तथा प्रमुख खनिज परार्थ एक शक्ति हा व्याप्त कर विकास परिवाद के लिए आधारभी के उद्योग, कृषि, खुरार ज्यापा, आदि निर्धाद के तथा, कृषि, खुरार ज्यापा, आदि निर्धादित के उद्योग, कृषि, खुरार ज्यापा, आदि निर्धादित किये बाते हैं। इस प्रकार अर्थव्यवस्था में जहाँ एक दरम सरकार खिल्य कप से उत्पादन में भाग लेती हैं। वहाँ दूसरी तरफ निजी क्षेत्र को भी अपना भोगदान देने का पूछ अवसा दिया जाता है। सार्वजितक के वन किये के के भी जापना भोगदान देने का पूछ अवसा दिया जाता है। सार्वजितक के वन निर्धाद के के भी किया कर सार्वजितक के वन निर्धाद कर तथा है। सार्वजितक के वन निर्धाद के के भी भी अपना भी सार्वजितक विज्ञ के निर्धाद के सार्वजितक के विज्ञ के सार्वजितक के सार्वजितक के निर्धाद के सार्वजितक सार्वज्ञ के सार्वज्ञ कर सार्वज्ञ कर सार्वज्ञ के सार्वज्ञ के सार्वज्ञ के सार्वज्ञ कर सार्वज्ञ

हों ए, एस चुसरो ने मिश्रित अर्थव्यवस्या की निम्म परिभाग से हैं, "एक मिश्रित अर्थव्यवस्या से मिर्म प्रिमाग से हैं, "एक मिश्रित अर्थव्यवस्या से निम्म परिभाग से हैं, "एक मिश्रित अर्थव्यवस्या से महत्त्वपूर्ण नम्मों में पिश्रित होतों है-() इसमें वरायर के सार्वदाविक व रिजी सामगें (पूर्ण व श्रम) का मिश्रम होता है। "इस परिभाग के अनुसार पिश्रित अर्थव्यवस्या में दो ताह का मिश्रम होता है। "इस परिभाग के अनुसार पिश्रित अर्थव्यवस्या में दो ताह का मिश्रम होता है। इस परिभाग के अनुसार पिश्रित अर्थव्यवस्या में दो ताह का मिश्रम पाया आगा है-(अ) वरायर के सामगों की इति है कि वरायर के सामगों की पृत्ति, 'पूर्ण लेखा श्रम मार्वजनिक के यह निजी के होने में होते हैं। एक राष्ट्र सामगें से प्रिम मार्य साम पाया आगा सकती है। उस अर्था आर्थित होते हैं के हमार निजी इसार मार्य साम पाया भाग साम कि सामों कि साम हमार्थ पाया का सकती है। अर्थ अर्थ राष्ट्र हमें सामगें मार्थ साम पाया पाया मार्थ सामा का सामी का स्वित है। उस अर्थ राष्ट्र हमें सामगें का स्वति है हो है है है है है है है हो स्वतन साम करती है शा साम साम पाया साम सकती है। अर्थ अर्थ हमार्थ हमार्थ साम साम साम पाया साम स्वति हमार्थ हमा

मित्रिव अर्पाव्यवस्था पृथीवाद व समाववाद दोनों के मित्रण से बनती है। यह एक प्रकार को 'सर्वाता अर्वव्यवस्था' होती है। इसमें आर्दिक क्रियोवन पाया वा सकता है, वैसा कि पारत में है, और नहीं भी पाया वा सकता है, वैसा कि अमेरिक में है। एक ताफ पूँजीवादी अर्थव्यवस्था में सरकारी होत्र के समावेश से पिन्नित अर्थव्यवस्था वह सकती है ते दूसरी तरफ समाववादी अर्थव्यवस्था में नित्री क्षेत्र के सम्प्रवेश से मित्रित अर्थव्यवस्था स्व सकती है। इस भवार राह्य पूँजीवाद वा अपना एक सुनिश्चित रूप रोता है और प्रस्ताववाद का में अपना सकत होता है, केरिक अर्थव्यवस्था वा अपना कोई सुनिश्चित्र कप नहीं होता । यह परिवर्तनसीत रोता है, और

आवश्यकता के अनुसार बदलता रहता है।

भिन्नित अर्थव्यवस्याएँ

मिश्रित अर्थव्यवस्थाओं में भी पारम्या काफी अन्तर पाये जाते हैं। फिर भी प्यान से देवने पर प्रत्येक मिश्रित अर्थव्यवस्था वा झुकाव किसी न किसी दिशा में अवस्थ दिवायों देता है। उदाहरण के लिए, अमेरिया, कनाडा, जापान, ब्रिटेन, देशिय कोरिया, आदि देशों को अर्थव्यवस्थाएं पूँनीवाद को और अधिक सुकी हुई हैं। दूसरी तरफ यूगोस्तायिया व चीन आदि को अर्थव्यवस्थाएं कुछ सीमा तक मिश्रित हीते हुए भी समाजवाद को ओर आपक सुकी हुई हैं। पात की रिथाल क्षत्रय बोही प्रिम्न है। अब तक के विकास को देखने हुए इसके लिए 'पूँनीवादी मिश्रित अर्थव्यवस्था' इष्ट का अर्थव्यव करता न्यारा उपयुक्त कम प्रवृत्त है। पात सरवार नियोजित विकास के माध्यम से देश में ब्यान बीतेनगारी, निर्यता, मुद्दासकीत व आर्थिक असमानता जैसी बटिस समस्याओं बो इस बरने का प्रयास कर रही

पिछले वर्षों में आर्थिक बदारीकरण वी नीति के अन्तर्गत आर्थिक नियन्त्रणों यो बम किया गया है तथा निजों शेव पर से कुछ अतिनय दाये गये हैं, ताकि उत्पादन में वृद्धि हो सके व माल को किस्स में मुसाद है सके तथा स्वेती ने कम वी जा सकें। इसके तिए बड़े पैमाने की बिचायतों, देवनोसीजी के सुधार, आधुनिविकरण व आन्तरिक व विदेशी प्रतिस्पाद तथा अर्थव्यवस्था के खुलेगन आदि वस्ती पर बाधी निवसि हिंदी मुर्वीच्ये चुलाई 1991 से गई आर्थिक मीति के अन्तरित सरकार ने आर्थिक उत्पाद्ध हो गई है। मारतीय अर्थव्यवस्था निजीवरण, बातारिकरण व विश्वविद्या को और करिक करी हो जो समझ की यदता है हैं। अतुदहत्त हैं।

मिश्रित अर्थव्यवस्या के उद्देश्य अथवा लाभ

यहाँ एक महत्त्वपूर्ण ब्रह्म यह होता है कि विश्व के जिल्ला में की विभिन्न समयों में मित्रित अर्थव्यवस्था का सहरत क्यों लेना पढ़ा? जेताकि पूर्ण क्विचन से स्पष्ट होता है कि यह अर्थव्यवस्था एक प्रकार का मध्यम मार्ग (muddle path) है, और पूँजेवाद व समाजवाद वो प्रमियों को दूर करने के लिए विभिन्न देशों में इसको अपनाथा गाया है। अब तक के अत्मयों के आपार पर मित्रित अर्थव्यवस्था के निम्न देशेय मार्ग जा सकते हैं—

1. ऑर्डिक विकास की गाँत को तेत्र करना—विवाससील देशों में ऑर्डिक विकास की गाँतिक कि तेत्र करने के लिए भित्रित अर्थव्यवस्था को अपनाना परा है। इन देशों में इतने जाता काम करने बाली पढ़े हैं कि सार्वजितिक व निर्मे थेड़ देशों इतने कर तर है है। अर्थव्यवस्था का आधारपुत डाँचा ठैचार करने का नाक सार्वज्य पर गाँतिक जाना उचित्र है, जैसे मिजली, सिचाई, रेस, सड़क आदि वा विकास निजी थेड़ पर नरीं छोड़ा जा सकता। सुरसा उद्योग व आपी उद्योगों के विकास में दिवास मात्र में पूर्व को आपस्पकता होते हैं जो निजी थेड़ की शांतिक के बाहर होते हैं। होकिन इनकी सार्वजित थे में एक्टे में बाद भी वई प्रवार के ऑफिस कार्य होते हैं। होकिन इनकी सार्वजित थे में एक्टे में बाद भी वई प्रवार के ऑफिस कार्य होते हैं। होजिन इनकी उपायना होते हैं पर कार्य सार्वजित्र के प्रवार के ऑफिस कार्य होते हैं। होजिन इनकी अपनित के मिल चुले प्रवार में देश का आर्थिक विकास अर्थशक्त कार्य से हें। का अर्था के मिले चुले प्रवास से देश का आर्थिक विकास अर्थशक्त कार्य के हैं। हो कार्य है।

 उपमोक्ता की स्वनन्त्रता व मङ्कूरों के हितों की रहा करन-मिश्रित अर्दव्यवस्या का उपमोत्ता व श्रमिकों के हितों की रहा करने के तिए किया गया है। अन मिश्रित अर्पन्यनम्मा के माध्यन से उसे अपनी पंसर के अनुसार चुनाव का औरक अवस्प दिया जाता है। तेविन वस्तुओं की पूर्ति के मीमित होने पर सप्कार मून्य-नियंत्रन व रातार्निंग को अपना कर इनके अधिक समृत्र विवरण की व्यवस्मा करती है।

पूँजीवार में प्राय मालिकों व मब्दुरों के बीच इसाडे होने के कारण रहडातें व नालामीन्दर्सी होती रहती हैं। मिश्रिव अर्थव्यवस्था में मरकार औद्योगिक शान्ति स्थानित करने के प्रयास करती है।

- 3. ऑर्डिक समानता स्वास्ति करता-पूँजीवर में व्यक्ति वसमानता वी समस्या मवने जिट्ट मानी गई है। जो देश मान्यवाद नहीं लागा चाहते हैं वे भी कुछ मान्यविक व्यक्ति लागा चाहते हैं व भी कुछ मान्यविक व्यक्ति कारणों में मान व आप के विवस्त में व्यक्ति समानता व्यवस्त लागा चाहते हैं। उसके तिर शहरी व मान्येग समानि पर सोमा लगाने का प्रधास विद्या जाता है, एवं विधिन्त प्रकार के प्रस्ति व प्रमान समानि पर सोमा लगाने का प्रधास विद्या जाता है, एवं विधिन्त प्रकार के प्रसाद के साध्या में आप की व्यक्ति मान्यता हैं हुए वसने वा प्रधास विद्या जाता है। इत प्रधानों के दौरान निष्ठित व्यक्तिवास वा महारा लेगा पड़ना है।
- 4. एकांप्रिकार व निर्मा हात्रों में आर्थिक नाग के केन्द्रीगकरण पर रोक लगान-एनांप्रवार के अनुगत उनरीत कम और दीमतें उँची होत्रों हैं। निजी हार्मों में आर्थिक मता के केन्द्रीवकरण से अनेक मकार की सनम्मार्थ उपन्न होरा हैं। इस्तित सकार को इन पर निपन्न स्थानित करने के लिए कावरपक ठवाप करते होते हैं। माखार एकांप्रिकार के विद्य वैधानिक करन उन्तती है। ऐसा पूँजीवारी होत्रों में के अमेरिका करिंद में प्रकार पढ़ा प्रकार के लिए आपता करते होते हैं। असे के स्थान पढ़ा होते के अमेरिका करिंद में प्रकार पढ़ा होते के लिए MRTP अधिनियम 1960 में प्रतित किया गया था।
- 5. निजी उछनवानी अर्थव्यवस्था व नियोक्त के मेन से निक्रत अर्थव्यवस्था रूपन होती है—तियोजन की पद्धांत किसी भी अर्थव्यवस्था में अपनाई का नकटी है, इसके भी विभिन्न रूप होते हैं, जैसे—सांनाशारी नियोक्त, सांकर्शविक्त विरोजन, पूर्व नियोक्त, आशिक नियोजन आदि। आजकत विरोक्षत्या अल्पोक्तसित देशों में नियोज्यि विकास को पस्पद किया जाने लगा है। क्या एक पूँजीवादी अर्थव्यवस्था में आर्थिक नियोजन को अजन्यने से रिशित अर्थव्यवस्था उसना होती है।
- 8. सनुब्ल क्षेत्र (Joint sector) की अवधारणा में भी निष्ठित अवध्यवस्था को बल निला है। परले बनाया जा चुना है कि अजबत मनाज्वादी विवादक न्युक्त केत्र जैसे मगठन को अपनाने से नहीं हिंपकरे, जिममें प्रदेश निज्ञ हात्रों में होता है और पूर्वी मखार प्रदान करती है। इससे सनाज्वाद को ठेस नहीं पहुँचती। इनालए 'संयुक्त कर के कि त्रिवास से भी निष्ठित अर्थव्यवस्था के विवास को बल निला है। परले कठाना जा चुना है वि पिछले कुछ वर्षों में भारत में सहस्त केत्र के विवास का लागी सनर्थन किया गता है।

रमने क्यार देखा कि विभिन्न देशों में विभिन्न समयों में विभिन्न उदेहमें व विभिन्न वारणों वो सेवर मिश्रिक अर्धव्यवस्था को अपनाया गया है। मूलर इसके अग्यति का उदेश्य उत्पाद करवाना, विद्यार को व्यवस्था को ठोक ब्यता, लोकत्त्व की रखा करना व आर्थिक नियोजन के साम प्राप्त करना रहा है। पूँजीवाद में विद्यार की अस्मनत्या व आर्थिक ग्रोपेग के साम प्राप्त करना रहा है। पूँजीवाद में विद्यार की अस्मनत्या व आर्थिक ग्रोपेग को दूर करने के तिर सकार का आर्थिक जीवन में स्मारेश बद्याया गया है, पित्रित अर्थव्यवस्थाएँ १९६

और समाजवाद में उपमोक्ता की स्वतन्त्रता की रक्षा करने एव सामनों का अधिक विवेकपूर्ण देग से उपयोग करने के लिए बाजार प्रणाली का अधिक समावेश किया गया है। इन दोनों प्रक्रियाओं के ताल मेल से मित्रित अर्थव्यवस्था को बढावा मिला है।

मित्रित अर्थव्यवस्था के टोप या कमियाँ

(1) पित्रित अर्वव्यवस्था में आर्थिक संकट व मुदास्फीति

विद्वानों ने मिश्रित अर्थव्यवस्था के सवातन का अध्ययन करके इसके सम्बन्ध में कुछ महत्त्वपूर्ण परिणाग निकात है। प्रथान ध्वतावक व एस. के. राव ने नतलाया है कि "एक देश के बार ट्रसर देश में मिश्रित अर्थव्यवस्था को सकट का सामना करना पढ़ा है। यह सकट अर्थव्यवत्तीन या जकीय (Cyclical) न डोकर अर्थव्यवस्था की छमात्रा को ही प्रयादिक करता है। "पिश्रित अर्थव्यवस्था के खींचे में आर्थिक विकास करना काफी कठिन होता है क्योंकि इसमें पीयण पुहास्त्रीति के हवाब अर्थ्य हो जाते हैं। छोट के इस्टों से मुठा की रूप्याई पर सारी दवाब पड़ता है। पारत सरकार के वार्थिक वकट में कई वर्षों से पाटे के कारण देश में महास्त्रीति की समस्या कड़ी अटिस हो गई है।"

जब सारकार मुद्रास्मीत को नियानित करने के लिए विनियोग कम करती है हो आर्धिक विकास को गति करती है। इससे बेरोजगारी फैरती है जो विगेदवार पूँजीगढ़ बार्सुओं के वयोगों को प्रभावित करती है। असर ही शिधिव को भी वेरोजगारी का सामना करता एडता है जिन्हें पेरोबर, तकनीकी व सरकारी थेजों में पर्योच्य मात्रा में काम नहीं मिस पाता है। अह सिश्रित अर्थव्यवस्था में याँचे में आर्धिक विकास को नीति से गासक वर्ष बड़ी दुचिया में पड़ बजात है। मिश्रित अर्थव्यवस्था में मन्दी के साम महागा, अर्थात् स्टेग्स्लेशन (Stagliston) की रियति भी पाई जा सकती है। ऐसी दशा में सरकार के सामने उचित आर्थिक नीति के निर्योग भी कई प्रकार की विजाइयों व बायार्थ उत्तरन हो बतारी हैं।

पाता है। (2) विश्वित अर्थव्यवस्था में पैडीवाट व समाजवाट के दर्गणों का समावेश होने की आशंका

हुत प्रकार सिप्तिय अर्थव्यवस्था की कार्य प्रणाली की सफलता के समन्य में वार्ष आहारकार प्रकट की गई है। ये आग्रवार पूर्वावादी व समाववादी दोनों प्रकार को अर्थव्यवस्थाओं के समर्थकों ने की हैं। उनका भव है कि शिविक्र अर्थव्यवस्थाओं के समर्थकों ने की हैं। उनका भव है कि शिविक्र अर्थव्यवस्थाओं के समर्थकों ने की हैं। उनका भव है कि शिविक्र अर्थव्यवस्थाओं के दुर्गुणों का समावेश तो हो जाता है, लेकिन दुर्भाग्य में आर्थिक असमानत पूर नहीं होती एव नौकराशी की दीवार और छाड़ी हो जाती है। आतोप्तकों का मत्र है कि सिप्तिय को अपना को अर्थव्यवस्था का अपना एक भिविच्य सिद्धान्त है और सम्प्यवाद का भी। ये दोनों अपनी अपनी गियारित के निवचत सिद्धान्त होते हैं है ससी किसी प्रकार का प्रकर्ण करना होते हैं है और सम्प्यवाद का भी। ये दोनों अपनी अपनी गियारित के निवचत सिद्धान्त होते के बिर सम्प्यवाद का भी। ये दोनों अपनी अपनी गियारित के निवच्य का पत्र निवच्य का पत्र निवच्य के अर्थ साम्प्यवाद में करोर के किसी के अर्थ स्थान के स्थान स्थान के अर्थ साम्प्यवाद में करोर के स्थान स्थान के स्थान स्थान के स्थान स

(3) एक दिलिएन अवेध्यवस्या

मारत में मिश्रित अर्थव्यवस्था के व्यवहारिक अनुम्त्रों को देखकर क्रांस्कि हेत्र की अधिकाश विमानों के लिए इस व्यवस्था को दोषी तरराक्षा मध्य है। एक तरक निर्को हेत्र के समस्त्र हमें मुद्रोजात की और क्षांस्टित हैं, वो दूसरी टार कान्यवादी हमें राष्ट्रीमकरण व्यवस्था के हार कान्यवाद या समाववाद की और इकेन्द्रता बाहते हैं। इसी सम्प्रक में में दोनों अर्थव्यवस्थाओं के दोष तो मिल जाते हैं, विक्रत कनवी अच्छादर्शी नहीं मिन्यों। यह मिश्रित अर्थव्यवस्थाओं को दोष तो मिल जाते हैं, विक्रत कनवी अच्छादर्शी नहीं मिन्यों। यह मिश्रित अर्थव्यवस्था अर्थवस्था अर्थवस्था

हाँ खुसरो का मत है कि मिनित अर्थव्यवस्या में प्राविशील नीटियों अननाकर इसे सफल बनाया जा सकता है। इसके तिए विभिन्न आर्थिक निपनामें को बानी सीचनमाई कर सागाया जाना चाहिए, और उनको अननाने से पूर्व उनके गुजन्दोंसों को पूर्व परक सेनी चाहिए। निजने कुछ बारी में सरकार ने आर्थिक नीडि को उदारतों की और मोडा है

ताकि उत्पादन व उत्पादकता में वृद्धि की जा सके। मिक्रिन अर्देक्टकट्टा के मेर-जैसा कि परले बरलाया का खुका है, व्यवहार में प्राय दो

प्रकार की मित्रित अर्थव्यवस्मार्थ देखने को निलंदी हैं।

1. प्रमुखना प्रैशिवती मिलिंग अदिव्यत्या (Dominantly Capitalist Mired Economy) — यह अमेरिका, कमाडा, प्रास्त, दक्षिण कोरिया, व वार्यन, शादि देशों में पारी वार्ति है। इनमें उत्पादन के सावर्ग पर ति दिशा में पारी वार्ति है। इनमें उत्पादन के सावर्ग पर ति विश्व स्वार्थनिक राज्यत (इस व व्यस) के पार्यन विश्व में प्राप्त का प्रमुख का प्रमुख मान प्रमुख मान पर विश्व के प्रमुख स्वार्थ के प्राप्त के सावर्थ में ति विश्व के प्रमुख मान कोरी है। सहसार कोर पर प्रमुख स्वार्थ है। सीका अर्थव्यवस्था में निजी उद्या का प्रमुख स्वार्थ होते हैं, और व्यक्तिगृत स्वार्थ में प्रमुख के कारम पर बायर में वह प्रकार की रागर पाई वार्ती है, वैसे अस्पापिक्स, एक्सिकायनक प्रतिदीगता, करि। उत्पोद्ध मोन वार्यक्ताओं के अनुसार उत्पादक माल कार्ति है। वीन्त प्रमास करिया के अनुसार उत्पादक माल कार्ति है। वीन्त प्रमास करिया हो के अनुसार उत्पादक माल कार्ति है। वीन्त प्रमास के प्रमुख निवारित है विजन में प्रमुख के प्रमुख निवारित है विजन में प्रमुख के प्रमुख निवारित है विजन में प्रमुख निवारित है विजार निवारित है विजार निवारित है विजन में प्रमुख निवारित है विजन निवारित है विजन में प्रमुख निवारित है विजन है वि

अत पूँजीवादी मिश्रित अर्थव्यवस्थाएँ मूलत पूँजीवादी सस्थाओं को स्वीकार करती हैं, लेकिन सरकार भी आर्थिक जीवन में भाग लेवी है और उत्पादन, विदरण, विदिमय, सार्वजनिक राजस्य आदि के माध्यम से अर्थव्यवस्था को निरन्तर प्रभावित करती रहती है।

जैसा कि पहले नवलाया वा चुका है वर्तमान में विश्व के विभिन्न देश—विकसित व विकासशील दोनों प्रकार के देश—पूजीवादी अर्पवत की ओर अग्रसर हो रहे हैं। इसलिए पूजीवादी मिश्रित अर्पव्यवस्था का प्रधान निरंदर बढता जा रहा है और सम्भवत आगे और महोगा।

2. दियोजित समाजवादी पित्रित अर्वव्यवस्या (Planned Socialist Mised Economy)—पर पूर्व वर्षो में पुगोस्ताविया च अन्य समाजवादी देशों में पाई गानी है। इसमें उतादन के सामने के समाजीकरण पर अधिक बस्त दिया जाता है। ये समाज की समाज का समाज वर्षो कर उपयोग आधिक समाज की उतादन के सामने का उपयोग आधिक समाज की उतादन के सामने का उपयोग हो सके। इस अवाद नियोजन-पहुर्त के विकास किया काता है और योजन में निर्माण्ड आदिक सहरों को अपने का प्रकार नियोजन-पहुर्त के विकास किया काता है और योजन में निर्माण्ड आदिक सहरों को आपन समाज की अपने के सामने की उपयोग सार्वजनिक अवादयकताओं के अनुकण करने का प्रचास किया जाता है। इसने बाजा माणाली का उपयोग जारी हरता है जिससे मांग च पूर्वि की शक्ति की आपना प्रमाज का उपयोग कार्य उपयोग करने कर समाज की अपनिक समाज की स्वात में सारका मूल दिवरण का स्थानिय का उपयोग करके उपलब्ध माल का अधिक समाज विजाण करने का प्रमास मी करती है। चौजन की अपनिवास की स्थान में सारका मूल दिवरण कर सार्वणन का अपने की अपनिवास की अपनिवास की स्थान विजाण करने का प्रमास मी करती है। चौजन की अपनिवास कर अपने का अपने वाल की स्थान में सारवास की अपनिवास की अपने की अपने की अपने का अपने करने के अपने का अपने का अपने का अपने का अपने की अपने

इस प्रणाली में निजी उद्याप की चूर्णदया समाज नहीं किया बाता, हालांकि उसके लिए कार्य थेड बहुद सीमित हो जाता है। सोगों की रोजगार देने, व्यायक रूप से सामाजिक सुरक्षा की सुविवाएँ उरस्वन्य कराने, रीराया का वेजी से विकास करों पर्य थन, आय व अवसर वी असमाज्ञा कम करने के लिए आवस्यक करम उजारे बाते हैं।

इस प्रकार नियोजित समाजवादी मित्रित अर्थव्यवस्था पूँजीवाद और साम्यवाद के बोध को व्यवस्था मानी जा राकती है। इसका सुरावं सार्ववरिक धेत्र के विकास को ओर होता है। इसमें प्रकारवाद व 'समुकादा का उठना बोरसाला नहीं होता विकास साम्यवाद में होता है, और व्यक्तियों को उत्पादन बजाने के लिए योदिक मेरणाएँ भी दी जाती हैं। निर्मय विकेट्सित आधार पर निष्ट जाते हैं और फैन्सू मैनेकरों को आध्यक स्वान्यदा दी जाती हैं तार्कि के प्रवाद में उत्पाद कराइन कर सके।

भारत में विश्वित अर्थव्यवस्था अथवा नियोजित अर्थव्यवस्था

भारत विश्व में जनसंख्या की दृष्टि से चीन के बाद दूसरा स्थान रखता है। विशन विकास रिपोर्ट (1996) के अनुमानी के अनुमार 1994 के पत्थ में चीन की जमांग्रस 1191 कोड़ करान क्या चाल की 914 करोड़ व्यक्ति जार्डी गाँग ची 11991 की जनगनन के अनुमार भारत की कनसंख्या 846 करोड़ रही है। 1995 के निर हो भारत में जन्म दर 283 और मृत्य दर 9 अठि एक हिन्स ची। इस प्रकार क्षेमान सम्यय में भारत में जनसंख्या की चीनक कुछ दर कार्या 1976 है। चीन में यह 1990-94 के बनी में पटका

सावर्गी योजरा के प्रास्थ में मार्च, 1985 में 5 व अधिक वर्ष के आयु-समूह में प्रम शनिव का अनुमान 30.5 करोड व्यक्ति समाया गया था। वर्तमान में देश में लगरग 80 लाख व्यक्ति सालाना श्रम शक्ति में जुडते हैं। 1971 में श्रम शक्ति वा 69.8 प्रतिशत अश कृषि में लगा हुआ था, जो 1981 में परली बार मामूली मट कर 66.7 प्रतिशत पर आ गया था। इस प्रकार श्रम शक्ति के व्यावसाधिक विदारण में वीस वर्ष बार थोडा अनुक्त पार्वितन देखने को मिला था, अन्यया था गिठति हो बना हुआ था। भारत में योजनाकाल में सेवा-श्रेष्ठ का विकास क्रिकित केव गाँव में हुआ है।

भारत में जनाधिक्य के कारण खाद्यानों की माँग काफी ऊँवी रहती है। देशवासियों का जीवन स्तर बहुत मीचा है। 1995-96 में अति व्यक्ति वार्षिक काप (1980-81 के चानों मर) 2573 रुपये थी, जबकि 1950-51 में स्तरमग 1127 रुपये थी।

अब तक योजनाकाल के 46 वर्ष पूरे ही चुके हैं। सातवीं पचवर्षीय योजना में (1985-90 की अवधि में) विकास की दर 5.8% रही है. जो लहप से अधिक थी।

योक्ताओं के उद्देश्य व नीनियाँ—पारत ने 1947 में स्वतनता प्राप्ति के बाद नियोजित आर्थिक विवास को आवश्यकता स्वीकार को गई थी। प्रथम पववर्षीय योजना 1 अप्रैल, 1951 में प्राप्त्म हुई थी। इसका उद्देश्य देश के विमावन व द्वितीय महायुद्ध से उत्तप्त दबावों को कम करना था। इस समय नवीं योजना (1997-2002) के प्रथम वर्ष (1997-98) की योजना पर कार्य चल रहा है।

इस प्रकार आर्थिक नियोबन देश के आर्थिक विकास का प्रमुख आधार बन गया है। देश में सद्योग लोकरन की व्यवस्था है। 1954 में आर्थिक नीर्य का वरेरय समाववादों समाव को स्थापना करना रखा गया था। भारत में लोकजानिक नियोबन को अपनाया गया है, वानाशारी नियोबन को नहीं। लोकजानिक नियोबन में लोगों को योबना में माणीराद बनाया बाता है और योबना के कार्यक्रमों के लिए उनकी सहमाद आवस्थक होती है। योबना का निर्माण व क्रियान्यम बनात के सहयोग व स्पर्यन पर निर्मर करता है। योबना सोगों के कमर बोपो नहीं बाती है। जब पवायती यब सस्याओं को स्थापना से विकेटित

मारतीय नियोजन में रोजगार नढ़ोने, निर्मनता कम करने, तीव गाँव से दौदीगिक विकास करने, आधुनिकोक्तफ करने, आरूर-निर्मरता प्रान्त करने, आप की असमानदा व पन का केन्द्रीयकरण कम करने एवं राष्ट्रीय आप को बढ़ाने के डहेश्य रखे गये हैं।

भारत ने 'मित्रित अर्थव्यवस्था' को स्वीकार किया है विवसें औद्योगिक नीति सम्बन्धी प्रस्ताव, 1956 के अनुसार उद्योगों के लिए सार्वबनिक व निजी क्षेत्रों का स्थान निर्धारित

Economic Survey, 1996-97, p. S-3

किया गया है। 1985 के बाद औद्योगिक नीति व लाइसेंस-व्यवस्था को अधिक उदार बनाया गया है। कई उद्योगों को लाइसेंस लेने से मुक्त किया गया है। एकाधिकारी घरानों व विदेशी कम्पनियों को कई प्रकार की रियायर्वे दी गई हैं। सरकार पिछडे धेत्रों में विकास-केन्द्रों के माध्यम से इन्क्रास्ट्रक्चर की सुविधाएँ नदाना चाहती है। औद्योगिक लाइसेंस से छूट की सीमा 5 करोड रुपये से बढ़ाकर अब सामान्यतया 25 करोड रुपये कर दी गई है। इससे औद्योगिक विकास को प्रोत्साहन मिलने की आशा है।

M जुलाई 1991 को सरकार ने नई औद्योगिक नीति घोषित की की जिसमें 18 विशिष्ट उद्योगों को छोडकर शेष सभी उद्योगों के लिए लाइसेंस की व्यवस्था समाप्त कर दी गई (अब 15 उद्योग)। प्रत्यक्ष विदेशी विनियोग के लिए विदेशी कम्पनियों को विदेशी इंक्विटी में पहले के 40% की बजाय 51% स्वचालित हिस्सा दिया गया, तथा एकाधिकारी कम्पनियों के लिए परिसम्पत्ति को सीमा समाप्त कर दी गयी। इस ठटार औद्योगिक नीति का ठरेज्य ठरोगों की प्रतिस्पर्धात्मक जावित को बदाना है।

भारत में मिश्रित अर्थव्यवस्था की कार्याविधि की विशेषताएँ

1. कई प्रकार के नियनणों का प्रयोग-जलाई 1991 तक की गतिविधियों को देखते हुए भारत की मित्रित अर्थन्यवस्था को एक नियन्तित अर्थन्यवस्था कहना अधिक उपयक्त होगा। इसमें सरकार ने कई बिन्दओं पर आर्थिक नियन्त्रण लगा रखे थे और उनका घटकाल में निरन्तर विस्तार किया गया था। मूल्य नियन्त्रण, ग्रजनिंग, आयाद-निर्यांत नियन्त्रण, भौद्योगिक लाइसेन्स प्रदान करने के सम्बन्ध में नियन्त्रण, पूँची निर्गम पर नियन्त्रण, आदि का अर्थव्यवस्था पर प्रभाव पडता रहा है। नियन्त्रणों की प्रवृत्ति होती है कि वे निरन्तर बढते जाते हैं और कभी-कभी ठनमें परस्पर वालमेल बैठाना भी कठिन हो जाता है। जुलाई 1991 से आर्थिक संघारों के कार्यक्रम के अन्तर्गत अनावश्यक नियन्त्रणों को हटाने पर बोर टिया गया है ताकि उत्पादन बढ सके।

2. मृत्य-तन्त्र का प्रयोग-भारत में मृत्य प्रणाली का व्यापक रूप से उपयोग किया गया है और आंज भी किया का रहा है। माँग व पूर्वि की शक्तियाँ साधन-मूल्य व वस्तु-मूल्य निर्मारित करने की दृष्टि से सकिय रही हैं, हालांकि समय-समय पर कुछ सीमा वक इनमें सरकारी इस्तक्षेप भी पाया गया है। सरकार ने इस्पात, कोयला, वर्षरक, दवाइयों, आदि के भाव नियन्तित किए हैं, तथा मजदूरों के लिए न्यूनतम मजदूरी भी निर्धारित की है। इसी प्रकार ब्याज की दरें भी निश्चित की गई है।

 भूमि-स्पार-कृषि में भूमि सुधारों को लागू करके एवं भूमि की सीमा निर्धारित करके अविरिक्त भूमि भूमिहीनों में बाँटने की नीति स्वीकार की गई है। वास्तविक कारतकार को गुमि का मालिक बनाने की नीति अपनाई गई है। इस प्रकार भूमि की सामनी व्यवस्या

को भ्रमाप्त करने की नीति स्वीकार की गई है।

4. सहकारिता-प्रारम्भिक वर्षों में छोटे किसानों के लिए सहकारी संयुक्त खेती के अन्तर्गत भूमि के टुकडे मिलाने पर बोर दिया गया था। लेकिन कई कार्णों से भारत में सहकारी समुक्त खेती विरोष लोकप्रिय नहीं हो सबी। इसलिए सहकारी सेवा समितियों के विस्तार का समर्थन किया गया जिनके माध्यम से कृषक को कई प्रकार की सुविधार मिलती है। भारतीय नियोजन में सहकारिता के विकास का महत्व प्रारम्म से ही स्वीकार किया गया

- 5. सार्वजनिक क्षेत्र का प्रमृत्य स्वापित करने का लक्ष्य-औद्योगिक विकास में सार्वजनिक क्षेत्र व निजी क्षेत्र दोनों को उचित स्थान दिया गया है। इसलिए भारतीय अर्थव्यवस्था 'मिश्रित अर्थव्यवस्था' का उदाहरण प्रस्तुत करती है। हालांकि इस बात को बहुत बार दोहराया गया है कि सार्वजनिक क्षेत्र का इस प्रकार से विकास किया जायेगा कि यह अर्घव्यवस्या में 'प्रभुता की स्थिति' (Commanding position) प्राप्त कर सके। सार्वजनिक क्षेत्र में कई प्रकार के कल कारखान स्थापित किये गये हैं। इनमें भारी विनियोगीं की आवश्यकता थी जिसे निजी क्षेत्र के द्वारा ठपलन्य करना कठिन या। लेकिन अब आर्थिक उदारीकरण की नीति के अन्तर्गत निजी क्षेत्र को अधिक प्रोत्साहन दिया जा रहा है तथा सार्वजनिक क्षेत्र का दायर। सीमित किया जा रहा है।
- निजी क्षेत्र का नियम्रण व नियमन—भूतकाल में सरकार ने विभिन्न तरीकों से निजी धेत्र का नियन्त्रण व नियमन किया है। औद्योगिक लाइसेन्स नीति के माध्यम से नये उद्यमकर्ताओं को प्रोत्साहन देने की कोशिश की गयी है। बढ़े औद्योगिक घरानों का आर्थिक शक्ति पर नियन्त्रण कम करने व एकाधिकार को कम करने के उपाय किये गये हैं। इस सम्बन्ध में एकाधिकार आयोग भी कान करता रहा है।

साथ में निजी क्षेत्र के विकास के लिए सार्वजनिक वित्तीय संस्थाओं से कांकी धन ठथार दिया जाता है। इस प्रकार सरकार निजी क्षेत्र को विकास का समुचित अवसर प्रदान करती है।-

7. संयुक्त क्षेत्र पर कल-पिछले वर्षों में संयुक्त क्षेत्र का भी विकास किया गया है। इसमें एक ही उपक्रम में सार्वजनिक व निजी क्षेत्र दोनों मिलकर काम करते हैं। सार्वजनिक क्षेत्र ज्यादातर वित की व्यवस्था करता है और निजी उद्यमकर्दा बहुधा प्रबन्ध में भाग लेवे हैं।

8. व्यापार में सार्वजनिक क्षेत्र का विस्तार—सरकार ने भारतीय खाद्य-निगम (FCI) स्थापित करके अनाज के व्यापार में सार्वजनिक क्षेत्र विकसित किया है। खाद्यान्तों के सम्बन्ध में सरकार ने निर्धारित भावों पर इनकी बाजार में खरीदने की नीति अपनाई है ताकि द्यादनों व दुपपोक्ताओं के हितों की रक्षा की जा सके। सरकार खाद्यानों की निक्री पर सम्सिडी का भार भी ठठाती है ताकि गरीबों को कम भावों पर अनाज उपलब्ध किया जा सके। इस प्रकार मिश्रित अर्थव्यवस्था का स्वरूप बहुत कुछ प्रयोगात्मक किस्म का है जिसका अर्थ है परिस्थित के अनुसार नीति में आवश्यक परिवर्तन करते जाना ताकि निर्माति सामाजिक-आर्थिक उद्देश्यों को यथासम्बद प्राप्त किया जा सके।

 आवश्यकतानुसार राष्ट्रीयकरण सरकार ने राष्ट्रीयकरण को आर्थिक जीवन के प्रत्येक क्षेत्र में लागू करने की नीति नहीं अपनाई है। लेकिन आवश्यकता पढ़ने पर भूतकाल में सरकार राष्ट्रीयकरण करने से पीछे भी नहीं हटी है। जून, 1969 में भारत के 14 बढ़े व्यापारिक बैंकों का राष्ट्रीयकरण किया गया या। जीवन बीमा का पहले ही राष्ट्रीयकरण किया जा चका था। कोयला उद्योग भी सरकार ने अपने हाथों में ले लिया था। जून 1980 में 6 और बैंकों के राष्ट्रीयकरण के लिए अधिनियम पास किया गया था। इस प्रकार पारत में परिवहन, दाँकिंग व बीमा के क्षेत्रों में सरकार द्वारा राष्ट्रीयकरण की नीहि-अपनायी गई है। विभिन्न आर्थिक क्रियाओं में सार्वजनिक क्षेत्र का विस्तार किया गया है।

10. प्रगतिशील प्रत्यक्ष कर-व्यवस्था-आर्थिक समानता के लिए प्रत्यक्ष करों जैसे आय कर, सम्पत्ति कर, उपहार कर आदि का उपयोग किया गया है। सामाजिक सुरक्षा की सुविधार

बढ़ाकर श्रमिकों के कल्याण के लिए कार्य किये गये हैं।

निश्रित अर्थव्यवस्थाएँ 191

11. दोहर बाबार (dual market) की नीति—पारत में खादानों, चानी आदि के सम्मन्य में दोहरे बाबार की नीति अपनायों गई है, जिसके अनुमार में कुछ सोमा तक नियन्तित मार्ची पर तथा शेष खुले बाबार में उपनय्य किये जाने हैं, ताकि उपमोक्नाओं के हितों की स्था को जा मके। दोहरे बाबार की नीति को कार्योन्तित करने के तिए सरकार उत्पादकों से निर्पारित कीमर्ची पर उत्पादित गात का कुछ अश खरीदकर उपमोक्नाओं को उधित सूच्य की दुवारों के मार्फन अपेखाकृत कम बीमत पर बेचने की व्यवस्था करती है, वैसा कि चीनी के सम्मन्य में किया गया है। उत्पादक अपना माता खुले बाजार में बेचने के तिए स्वतन रहते हैं।

भारत की मिश्रित अर्थव्यवस्था में निजी क्षेत्र का व्यापक प्रभाव

स्मारण रहे कि सपाजवाद के सम्बन्ध में हमारा दृष्टिकोण सैद्धानिक नहीं है। इसतिय हमने अपने देश में इतना जो रूप निर्माद किया है वह अपने दंशों से पिन है। हमने अपने तक मार्क्सवादी समाजवाद के सिस्तानों के संखोवन करके साम्यादाद की तरफ बचने की नीति नहीं अपनाई है। इतने वर्षों के बाद भी धारतीय अर्थव्यवस्था मृतित सिर्फ्रव अर्थव्यवस्था ने है। इतने वर्षों के बाद भी धारतीय अर्थव्यवस्था मृतित सिर्फ्रव अर्थव्यवस्था ने है। इतने वर्षों के बाद भी धारतीय अर्थव्यवस्था मृतित सिर्फ्रव के अर्थव्यवस्था ने है। इतने वर्षों के बाद भी धारतीय कर व्यवस्था मिलते हों से स्वतान किया ने का स्वतान निहं को से स्वतान किया ने का स्वतान निर्माण के स्वतान भीतिय व्यवसान स्वतान निर्माण के स्वतान भीतिय व्यवसान मितियान के स्वतान भीतिय व्यवसान निर्माण के स्वतान निर्माण के स्वतान

भारत मे 'मिश्रित अर्थव्यवस्था' की सफलताएँ

भारत में नियोबित आर्थिक विकास 1 औरत 1951 से प्राप्य हुआ था। अब तक योक्तरकाल के 46 वर्ष पूरे हो गये हैं। योक्ताश्वीय के इन वर्षों में कई आप रूपयों का परिवाद सार्वजितक क्षेत्र में किया है। 1989-90 से 1994-95 तक विकास की देश सलचन 4.2% सालाता रही है, जो विकास के नवे पथ को मूलक है। पहले दीर्पकरीन विकास की हर 3.5% मार्ग वाली थीं।

बात को राष्ट्रीय आव (सन् 1980-81 के मृत्यों पर) 1995 96 में लगभग 2367 अरब रुपये हो गई है जो 1990-51 की जुलना में 5.85 गुनी है। इसी प्रकार फिर्स मृत्यों पर 1995-96 में प्रति व्यक्तिन व्यक्ति अया 2573 रुपये रही जो 1950-51 की जुलना में 2.23 गुनी हो गई है। समूर्ण योजनाजतात में राष्ट्रीय आय में वार्षिक रिमास को दर समापना 38

Economic Survey 1996-97 तथा सेलंड की "सारतीय अर्थव्यवस्या" (चनुर्व संस्करण 1996) का उपयोग किया वा सकता है।

प्रतिराद रही है। जनसंख्या के बढ़ने के कारण प्रति व्यक्ति आय कम मात्रा में (1.7 प्रतिराद वार्षिक) बढ पायो है। भारतीय अर्थव्यवस्था में स्वतन्त्रता प्राप्ति मे पूर्व कई शताब्दियों टक कुल राष्ट्रीय आय में वार्षिक वृद्धि की दर लगभग 1% रही थी, जो 1950-51 से विपुत्ती से अधिक हो गई है। 1974-75 से विकास की वार्षिक दर 5% से अधिक हो गई है, जिससे विकास का मार्ग पहले की तुलना में कँचा हुआ है।

विभिन्न आर्थिक क्षेत्रों में प्रगति

कृपि

नियोजन काल में कृषिगत उत्पादन में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है। खाद्यानी का उत्पादन 1950-51 में 51 मिलियन दन (51 करोड़ दन) से बढ़कर 1995-96 में 1851 मिलियन दन हो गया है। 1966-67 से भारत में हरितकाति को शुरुआत हुई थी। 1995-96 में 75 मिलियन हैक्टेयर भूमि में अधिक ठनक देने वाली क्रिस्में बोयी गई थीं। देश में गेर्ड का उत्पादन काफी बढ़ा है। लेकिन आब भी कृषिगत उत्पादन में काफी उतार चढ़ाव आते रहते हैं जिससे कठिनाइयाँ दलन हो जाती हैं। भारत में योजनावाल में दालों का उत्पादन लगमा गतिहीन बना रहा है। सिचित क्षेत्र 1950-51 में 2.3 करोड हैक्टेयर से बढ़कर 1995-96 में ८ करोड़ हैक्टेयर हो गया है। यह क्षिगत क्षेत्र का पहले 17% या जो अब लगमा 32% हो गया है।

उद्योग व शक्ति

विद्युत का सुबन 1950-51 से 51 अस्व क्लिबाट घण्टे से बढकर 1995-96 में लगभग 380 अस्व क्लिबाट घण्टे हो गया है। वैदार इस्सत का ठलाइन 1950-51 में 10.4 लाख टन से बटकर 1995 96 में लगभग 2.14 बरोड टन हो गया है। एन्यू निनयन, मशीनी औजार, नाइट्रोजन खाद, कूड ठेल आदि में उत्पादन के नये रिकार्ड स्वापित किये गये हैं। कुड वेल आदि मा उत्पादन 1950-51 में 3 लाख दन से बटकर 1995-96 में 3.51 करोड दन हो गया है। कोयले का उत्पादन (तिग्नाइट सहित) 3.2 करोड दन से बदकर 29.2 करोड दन हो गया है।

केन्द्रीय सरवार के औद्योगिक व व्यावसायिक उपक्रमों में 1950-51 में कुल विनियोग केवल 29 क्वोड रुपये का था। 1994-95 में इसमें लगी पूँची (Capital employed) की सरित 161310 क्योड रु रो गई थी। इसमें 1980 के दशक में केत्री से वृद्धि हुई है। कार्यस सार्वजनिक उपक्रमों की सख्या 5 से बदकर 241 हो गई है। आब भारत का कीद्रीणिक खाँचा पहले से ज्यादा सतुनित और विविधश लिए हुए है। देश में परिवरन व राजित का साज-सामान सनने लगा है। हम रेल के साव सामान में लगभग व्यन्तनिर्मर हो गये हैं।

टेश में सामाजिक मेवाओं का काफी विस्तार हुआ है।

भारत में 1995-96 में सकल घरेलू बचन की दर सकल घरेलू उन्पीन (GDP) (दालू नाता मा 1999-90 न चनता नातू नव मा दूर चन्न नातू लगाव (DLF) (चित्र) बाता मानी पूर्व के कुमात के रूप में 25.6% व्हाप रेलू पूर्वी निर्मान की समायदिव दर 27.4% रही है। इसमें 1995 % में वृद्धि हुई है। बचत व बिनियोग वो इतने केंद्री दें प्राय विकसित देशों में हो देखने को मिलती हैं। मात्व में इनका बदना एक सन्तेय का विषय माना जा सकता है। भविष्य में इनमें और वृद्धि की जानी ब्राहिए दथा साथ में बचन का अधिक उत्पादक उपयोग भी किया जाना चाहिए।

प्रमुखनवा Economic Survey, 1996-97, p. S 1, & other tables.

मित्रित अर्थव्यवस्थाएँ 193

नियोजन की असफलतारी

अस्सी के दशक में भारत में विकास की वार्षिक दर पहले से अधिक रही है। लेकिन 1991 में सारवात की रह 52 2% (र वर्ष से अगर की आयु के लिए) रही है दाया जोने की असेमत आयु 90 वर्ष है, जिससे देश वा सामाजिक पिछडापन प्रकट होता है। भारत में योजनाओं के परिणामस्त्रकप असेव्यवस्था गतियान हुई है, शिका शाम में कुछ समस्यार भी उत्पन्न हुई है। देश में व्याप्त वेदोजगारी वा अर्द्ध रोजनार की स्थित, मुदास्कीरि, विदेशों कर्यान व प्रप्यन चुनाने का भार, स्वदेशों व विदेशों कर्त का फदा, यत आप की अस्पानतारों, काले धन व मुदा का फैलान, प्रहेनावी, साढ़, मुजाप्योगी व तकरी पूर्व निजी हातों में आर्थिक सत्ता का केन्द्रीयकरण, आदि ने देश में जटिल आर्थिक रियांत करना कर री है। मार्थाण होतों में सेरीक्यार्थी क अस्पानतारों, बता कर किन्द्रीयकरण, आदि ने देश में जटिल आर्थिक एक स्वाप्त का किन्द्रीयकरण, आदि ने देश में जटिल आर्थिक एक स्वाप्त का किन्द्रीयकरण, आदि ने देश में जटिल आर्थिक एक स्वाप्त कर स्वाप्त कर स्वाप्त कर से है। मार्थाण होतों में सेरीक्यार्थी क अस्पानतार्थी का खाई है।

प्रमुख कमियों का परिचय नीचे टिया जाता है-

1. घन स आप के विनत्ता में अभवतान

देश में विविध प्रकार के आर्थिक नियन्त्रणों, माटे के बजरों व आयात लाइसेन्स व्यवस्था के कारण आर्थिक असमात्रता में वृद्धि हुई है। देश में पूर्वेताशादी व्यवस्था के मूल सद्यम विद्यमान है। यदापि अर्थव्यवस्था आज भी भित्रत हो बनी हुई है, तथापि मिन्नम के तत्त्व इसे समाजवादी प्रारूप की अर्थेद्या पूँचीवादी प्रारूप के स्वाप्त साम्या से बाते हैं। आर्थिक उदारीकाण से पूँचीवादी प्रारूप को अर्थिक पोषण मिन्नने की सम्यादना है।

हाँ वी के आर वी यन ने नवलाया है कि भारत में अब्दे समाजवादी समाज को विकसिस विध्या पार्य है और यहाँ एक बड़ा सार्वजनिक धेन, राह्य (न्यून केंन्स - मेंग्रान, एकाधिकारी व बढ़े व्यावसारिक धारते पर प्रतिकृत्य, पुराविष्टक की पुरानी व्यावसा का अन्त, कुछ सीमा तक पूर्मि का पुनर्वजला, न्यून्तम आवश्यकता कार्यक्रम को लागू करना लापु कुरुवों को सार्वे ब्याव पर कर्ष को सुविधा देना, एवं निर्यनता को कम करने के विविध कार्यक्रम देवाने की सिनते हैं।

सेकिन इन सबके बावजूद अर्थव्यवस्था बाफी सीमा तक अकार्यकुरात हम से कार करने वाली व कंबी लागत वाली पूँबोवादी मिश्रित अर्थव्यवस्था हो बनी हूई है। सरकार किसी भी निर्पाति आर्दिक मीति को कडाई से लागू नहीं कर पाती और श्रीमकों व मिल मातिकों के सम्बन्ध भी ठीक नहीं हैं, विसंसे आपे दिन इडवालें व वालाबरियों होंगी हती हैं।

2. निमी हातों में आर्विक सना के केन्द्रीयकरण में वृद्धि

सरकार की साइसेन्स व्यवस्था के बावजूर आर्थिक सता कुछ बड़े व्यावसायिक समृही के हामों में केन्द्रित हो गई है। टाटा, बिहता हितायना व मफतरात आदि समृही की पासिम्पति योजनाकारा में कफी बढ़ी है। आर्थिक उदारिकरण की नीटि के फलस्वरूप आर्थिक सता के केन्द्रीयकाण में बुद्धि वी सम्भावना है।

र भरामधीन

भारत में योजनाकाल में मुद्रास्पीत में निरन्तर वृद्धि होती रही है। फरवरी 1997 में अग्रिज भारतीय उपमोक्ता मूल्य सूचर्नाक सगभग 1725 हो गया दा। (1960 हो

प्रश्न

- ा मित्रित अर्थव्यवस्था क्या है? यह अर्थव्यवस्था कहा तक पूजीवाद एव समाजवाद में एक अच्छा समन्वय है? (Rai Ivr 1995)
 - मिश्रंत अर्थव्यवस्था को अपनाने के कारण बतलाते हुए इसके लाभों पर प्रकार डालिए।
- 3 मिश्रित अर्थव्यवस्या का कौन सा रूप अधिक उपयुक्त माना जायेगा ?
 - (अ) विकसित देशों के लिए।
 - (ब) निर्धन विकासशील देशों के लिए।
 - ्र उत्तर सकेत-(अ) विकसित देश उदार आर्थिक नीति अपना सकते हैं। इसलिये पूजीवादी विकसित देश (अमेरिका जापान आदि) पूँजीवादी मिश्रित अर्थव्यवस्या अपना सकते हैं।
 - (य) निर्मन विकासराति देशों में बेरोजगारी गरीजी आर्थिक असमानता आदि समस्याओं के हल के लिए समाजवादी मिश्रित अर्थव्यदम्मा ज्यादा लामकारी निद्ध हो सकती है। आर्थिक प्रणाली के चुनाव पर देश की समाजिक व सर्वनितिक दत्ताओं ना मी प्रमाल पहना है। अत आतिम निर्मेष समाजिक आर्थिक राजनीतिक तथा अन्तर्राष्ट्रीय परिस्थितियों के प्रमाजित होगा। ।

4 मिश्रित अर्घव्यवस्या किसे कहते हैं ? यह साम्यवादी अर्थव्यवस्या से किन अर्पों में

बेहतर होती है ?

5 मित्रित अर्थव्यवस्या व पूँजीवाद की परस्पर तुलना कीजिए।

 मिश्रित अर्पव्यवस्था में पुँजीवाद व समाजवाद के उत्तम गुणों का सम्मित्रण करने के लिए क्या किया जाना चाहिए?

- 7 आप मिश्रिन अर्पन्यदासा को कैसे परिपाषित करेंगे? प्रमुखतया पूँजीवारी मिश्रिन अर्पन्यदासा तथा नियोजित मिश्रित अर्पन्यदासा में आप किसके व कर्यो पसद करेंगे? (Ray 190 1993)
- 8 सक्षिप्त टिप्पगी लिखिए-
 - (i) नियोजित अर्थव्यवस्था
 - (u) मित्रित अर्थव्यवस्या (100 शस्टों में)
- (Raj lyr 1990)
 - (Ajmer Iyr., 1993)

- (ii) बाजार अर्थव्यवस्या (iv) समाजवाद
- (v) सम्प्रश्च ।
 १ भारत में मिश्रित अर्थव्यवस्या की मुख्य विशेषताएँ बतल हर । इसमें 1991 से क्या
- परिवर्तन हो रहे हैं ? समझाकर लिखिए।
- 10 संधित टिम्मी तिखिए-
 - (i) प्रमुखतया पूँजीवादी मिश्रित अर्थव्यवस्या
 - (b) प्रमुखतया समाजवादी मिश्रित अर्थव्यवस्या
 - (iii) मित्रित अधव्यवस्था के साम।

इकाई III (Unit III)

13

मुद्रा—प्रकृति, कार्य व महत्त्व (Money—Nature, Functions and Importance)

आर्थिक सिद्धान्त में, बाहे वह व्यष्टि अर्थशाल हो या समिष्ट अर्थशाल रो, मुग्न का विशेष मराल माना गया है। व्यष्टि-अर्थशाल के अन्तर्गत बीमव मण्डी मा मार्थ मुग्न के माध्यम से ही सवालित रोता है। घम्में उत्पादन के सामनों को मबदूरी, व्याज, लगान व मुग्नि के रूप में में प्रदादन के सामनों को वार्य मुग्न उनके पास पहुँचा देती है। इस प्रकार मुग्न वह वार्य मुग्न उनके पास पहुँचा देती है। इस प्रकार मुग्न को अर्थव्यवस्था की स्वत्वाहित बाद माना वा सकता है। जिस प्रकार मानुष्य के शारि में स्वत मुग्नत है की प्रकार कर्यव्यवस्था में मुग्न मुग्नती रहती है। समस्य माना गया है प्रमुत स्वत्वाहित सामित्र अर्था सामित्र कर्यों से समस्य माना गया है प्रमुत होती है। सामित्र कर्यों से समस्य माना गया है प्रमुत स्वत्वाहित विवास, मुग्नस्थिति तथा मेरेज माना होती है। मुग्न की अर्थन सामने मेरेज स्वत्वाहित सामने मेर्ग स्वत्वाह सामने स्वत्वाह सामने स्वत्वाह सामने स्वत्वाह सामने सामने स्वत्वाह सामने स्वत्वाह सामने सामने स्वत्वाह सामने स्वत्वाह सामने सामने स्वत्वाह सामने सामने

इस अध्याय में मुद्रा की प्रकृति,कार्य व महत्त्व पर प्रकाश ढाला जायेगा।

कुल कथान न नुष्य राज्य (Definition of Money)—विभिन्न अर्पसाहित्यों ने मुझ बो विभिन्न परिभाषा (Definition of Money)—विभिन्न अर्पसाहित्यों ने मुझ बो विभिन्न परिभाषा दी हैं। उनमें से मुझ बो बोई भी सत्तव व सर्वमान्य परिभाषा खोड़ार की वा सकती है। कुछ अर्पसाहित्यों ने मुझ बो सबीणें (marrow) परिभाषा दो है। तो कुछ ने सित्त्य (broad), कुछ ने वान्ति के वाम्पर (bass of Functions) घर परिभाषा वो है। इनमें वे मुझ के कुछ ने मुझ के कार्यों के आगप (bass of Functions) घर परिभाषा वो है। इनमें वे मुझ को कुछ परिभाषा वो है। इनमें वे मुझ को कुछ परिभाषा वे हैं। इनमें वे मुझ का वार्ति को विभाग करा है। अर्थित एक ए वाकर के उन्हों में मुझ कर है वो मुझ को परिभाषा में मुझ के कार्यों को परिभाषा का आधार नगाया गया है विभन्न वह परिभाषा के बिन्दाहर्स उत्पन्न होती हैं। पहले तो यह बक्ती हो जाता है कि हम मुझ के कार्य दिस्पीरित करें, और दूसरे वार्ट ये वार्य कर्य वस्त्रों झाय भी किये वा सकते हैं तो मुझ के परिशास कम्म वस्त्रों झाय भी किये वा सकते हैं तो मुझ के परिशास कम्म वस्त्रों से पृष्ठ करने वा आधार तय बही। इत वह परिपाषा सत्त होते हुए भी सुनिश्चव व सर्थ

नहीं मानी जा सकती। हार्टले किट्से का कहना है कि "मुद्रा यह पदार्थ है जिसकी सहायता से हम यहांओं का क्रय विक्रय करते हैं।" तैक्टरेसन के अनुस्ता "मुद्रा यह यहां है जो वस्तुओं के पुगतान में अथवा कई प्रकार के अन्य व्यावसाधिक द्विपत्तों को चुकते में प्रयापक रूस से स्वीकार की जाती है।" जो डी एव फोल, केन्ट व सेलिगभेन आदि ने भी मुद्रा को परिपाणा में इसकी सामान्य माहावा या सर्वमाहावा (gcaneral acceptablity) पर विशेष रूप से सत्त दिया है। ये परिपाणा मुद्रा के कार्यों पर आधारित हैं जिनका स्वय परिपाणा में में विस्तृत व सप्ट वन्लेख जती किया गया है। प्रोफेस काववार ने इस दृष्टि से मुद्रा को जो परिपाणा दी है वह अभिक व्यापक च अधिक संत्रोवन्तक मानी जा सकती है। उसके अनुसार "मुद्रा यह सानु है जो विजयय के काव्यम के रूप में सामान्यत्या सरीकृत होती है अपत्रात्व कर अपत्रात्व कर सानु के साम य मुख्य के सेमर सुख्य के साम य मुख्य के सेमर सुख्य के साम य मुख्य के सेमर सुख्य के सेमर स्वीपत्व पर पर्याण कर से सुख्य कर स्वीपत्व कर स्वारा व्यापक व अधिक स्वीकृति पर पर्याण कर से सामान्य स्वीकृति पर पर्याण कर से सुख्य कर स्वीकृत होता है। "

आधुनिक अर्थशासियों में रिकर्ड जी. सिच्ये व के असक क्रिस्टल के अनुसार, "अर्थशास्त्र में मुद्रा को प्राय सामान्यतया विनिषय के माध्यम के रूप में परिपाषित किया जाता है। विनियय का माध्यम वह कोई भी वस्तु होती है जो समाव में बस्तुओं व सेवाओं के रिए प्लीकत की जावणी।"

हम उन्मर स्मष्ट कर घुके हैं कि रोजर्टसन व काउबर आदि ने भी मुद्रा की परिभाग इसी मकार की प्रस्तुत की है। इनमें कोई मुद्रामुत अंतर नहीं है, बरिक किसी एक बाद पर विशेष जीर देने मात्र का अंतर है। रिवर्ड जी तिरासे की भुद्रा की परिभाग में दो बातों पर बत दिया गया हैं () एक वस्तुओं व सेवाओं के विदीमय क प्राध्यम के रूप में काम आगि है और (II) यह विनिमय में लगभग सभी व्यक्तियों के ह्या सामान्यत्या स्वीकार की जाती है। इस प्रकार मुद्रा कहलाने के रिक्त किसी ची चलु में मुगतन के प्राध्यम के रूप में सामान्य स्वीकृति का पाया जाना आवश्यक होता है। कुछ अर्थशास्त्री हम्में क्यों के रूप में मुद्रा की सामान्य स्वीकृति को भी जोड देते हैं। अरु चाहे बसुओं व सेवाओं का मुगतन करना है, अदवा कर्स का मुगतन करना है, मुद्रा की सर्ववाहता या सामान्य स्वीकृति पर भोर देना है।

नेप व हट्टे ने मुद्रा के वैपानिक स्वरूप (legal pature) पर बता दिया है। नैप के अनुपार कोई भी वस्तु राज्य के द्वारा मुद्रा प्रोतिक हाने पर मुद्रा होती है। अब उसने मुद्रा के लिए कानूनी स्वीकृति को आवरयक माना है। सेकिन मुद्रा के विकास का अध्ययन करने से

In economics, money usually has been defined as any generally accepted medium of exchange. A medium of exchange is anything that will be accepted in a society in exchange for goods and services."

accepted in a society in extrange for good and active to Positive

—Richard G Lyney & L. Alec Chrystal, An Introduction to Positive

Economics, Eighth edition, 1995 p. 673

पर भारता है कि भूग के लिए बानूनी स्केंड्रिय से कादा करना के दिखान की कावस्वना होती है। 1913 में कर्मने में भीचन मुद्राम्मिति के कराज वहीं की मुद्रा में कराता वा विस्तान कर गया था जिसमें बानूनी मानदा के हिंते हुए ही वर्गन माने की करा जाता को द्वारा न्वीवृत्ति समाज हो गई थी। इस्तिन भूग के क्षेत्रम के लिए मुन्तान की सामान्य स्वीवृत्ति पर बत देना कादा दीरत माना ज्या है। व्यवहर में दम जाने हैं दि कैंगे की मोन्यनाएँ (demand deposits) वानूनी हिंदे में वैस नहीं हैंगे, हिंदिन करना दिश्तान में कैंगे के द्वारा अपतिक करनेगा किया जाता है और उनना दायोगा अपिक विस्तान से मौन्यनाएँ परित्तान में की के द्वारा अपतिक करनेगा किया जाता है कि लिए करना दायोगा अपतिक सितान से मैं की से द्वारा करने के लिए करना सितान से में से सावसार से की हैंगे होंगे होंगे की सावसार से के लिए करना से सावसार से कि लिए करना से सावसार से सावसार से की सावसार स्वीवृत्ति ही सावसार स्वीवृत्ति होता स्वीवृत्ति होता सावसार सावसार स्वीवृत्ति होता स्वीवृत्ति होता सावसार स्वीवृत्ति होता स्वीवृत्ति होता सावस

मुद्रा की आवश्यकता क्यों पढी ?

इसे वस्तु विनिम्य की बिनिन्द्रयों के अन्तर्रेत मी तिया वा स्करा है। मुद्रा की आवस्पवरा वस्तु-विनिम्य (barter) की निस्न बिनिन्द्रयों की दूर करने के लिए पदी।

1. अवहरकताओं के दौरों, सबैग का अध्यत (Lack of double coincidence of Frants)—वस्तु-विवित्तय प्रणानी के लिए यह अवस्थक था कि दो ऐसे व्यक्तियों का द्वालाई के जो एकन्यूसी को बसु पर है हों। कन्या की क्षेत्र के जो एकन्यूसी को बसु पर है हैं। कन्या की क्षेत्र के मिल के पान क्या है। उन रोगों में सेन्स्टेन तभी हो सकटा है उनकि में हम गेर्ड हैं दिस्त करहा होता बाहे और सीजन ककाड़ देकर गेर्ड लिए सकटा है उनकि में हम गेर्ड हों। इस अवस्था में बीर्ड करों हम जाने से रोहों, सबोग का अध्याव मात्रा जारा है जिससे लेक्न्देन में बाधा पहनी है। यह समझ अध्याव मात्रा का का प्राप्त है जिससे लेक्न्देन में बाधा पहनी है। यह समझ अध्याव मात्रा के हम से से हमी पर स्वाप्त का सात्रा है कि समाज में इनीमांनी समूर्य होने पर यो यह स्वाप्त का सात्रा से बीठ सकना है कि समाज में इनीमांनी समूर्य होने से होएं सबोग की कठिनाई काची बहु जाती है।

मुद्रा के आगमन से यह विकार बारी सीमा नक दूर हो गई है। अब प्रत्येक ब्यक्ति अपनी वस्तु या सेवा के बदले में पहले मुद्रा गुज करता है और किर मुद्रा देकर अपनी

अपनी वस्तु या सेवा के बदले में पहले मुद्रा मात करता है और फिर मुद्रा देकर अपनी आवश्यकताओं की वस्तु या सेवा मान करता है। 2. मृन्य के मानक का अपनि (Lack of measure of value)—वस्तु-विनिम

प्रपाली की दूसरों किटाई एक कर्युपीयों का मून्य दूनरों कर्युपीयों में कीकरें को रूरी एसी हैं। यदि समाब में A, B व C वीन वस्तुई रोती हैं सो दीन पान (A का B में, B का C में एवं A का C में) रखने पहने। लेकिन चार वस्तुई रोते पर 4×3

.पढेंगे। इसी प्रकार 100 वस्तुएँ होने पर 100×99 = 4,950 घात साद रखने या सिखने हिंदी हैं। इससे दुरून होने दाती कठिनाइयों वा कासती से क्युमत स्पाया का साथा है।

3. वनुकों की कविष्यव्या या विषानम्हेनता की कभी (Lack of diristbility of goods)—वस्तु-विनिमय प्रमानी की टीक्सी कविनाई यह है कि कुछ वन्तुकों का विष्यावन करना असम्बव होता है। जान लीविर एक व्यक्ति के पास एक गाँव है की वह

जुतों की एक जोडी खरीदना चाहता है तो गाय की अविभाज्यना के कारण उसे जुतों की एक जोडी मिलनी कठिन होगी। जब तक गाय के मूल्य के बराबर विभिन्न प्रकार की आवश्यक चस्तुर्ए नहीं मिल जातीं तब तक गाय का स्वामी इसे बदले में देने को वैमार नहीं हो सकता।

4. पियय के लिए मूल्य समृह की कठिनाई (Difficulty In store of value for the future) — वस्तु वितिमय अणाती में व्यक्ति के लिए घर समृद वस्ता मिठन होता है क्योंकि वस्तुओं के रूप में पन समृद करता जीखिम परा होता है। वस्तुर नार्वान हो सकती है, चैसे पत्तु, आदि पर जाते हैं, अथवा वे खात्व हो सकती हैं जैसे अनाज, वस आदि। उनवा मूल्य और्थर हो सकता है। अत इन कठिनाइयों वो दूर करने के लिए मनुष्य ने बाझे भावीन समय से ही मुद्दा का वस्त्रोग करना प्रारम्भ कर दिया था। यह नात अलग है कि भिन्म भिन्न देशों में भिन्न भिन्न समयों में भिन्न भिन्न वस्तुर पुद्रा के रूप में प्रयुक्त इई हैं।

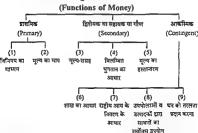
मुद्रा के कार्य

(Functions of money)

मुद्रा के चार महत्वपूर्ण कार्य माने गये हैं। यथा विनिषय का माध्यम, मूल्य सग्रह, लेखे की डकार्ड तथा विलम्बित भुगतान का आधार।

किनले (Kinley) ने मुद्रा के कार्यों का अग्राकित वर्गीकरण दिया है—

मुद्रा के कार्य



इनका नीचे क्रमश वर्णन किया जाता है। इसके बाद मुद्दा के अन्य कार्यों का उल्लेख किया जायेगा।

Money is a matter of functions four, a medium, a measure, a standard, a store

प्रायमिक कार्य (Primary Functions)

वस्तुएँ व सेवाएँ → मुझ च वस्तुएँ व सेवाएँ

विनिमय के मध्यम के रूप में भत्तीमृति वार्य वर सकने के लिए मुद्रा में निम्न गुनें का होना आइस्प्रक माना गया है, यया इसे आसानी से स्वीवार किया जात, बोडे ववन में इसका मूल्य केंबा हो, यह विमाज्य हो ताकि इसके द्वारा छोटे मुगतान भी किये जा सकें एव इसे आसानी से जाती न बनाया जा सके। इन लक्षमों के अभाव में यह विनिमय के मध्यम का वार्य सफलतापूर्वक नहीं कर सकती। मुद्रा का यह कार्य इतना महत्त्वभूगे हैं कि दुख्य लिखक केवत इसे ही मुद्रा वा प्रायमिक कार्य मानते हैं और अन्य वार्यों को महायह या गीण मानते हैं।

2. मृत्य का याग अववा लेखे की इकाई (Measure of value or a Unit of Account)—पूरा हिमाब किवाब की इकाई के रूप में भी प्रमुद्ध को जाती है, क्योंकि सभी प्रमुद्ध को जाती है, क्योंकि सभी प्रमुद्ध को आप है, क्योंकि सभी प्रमुद्ध को आप का जाता है। ऐसा पूँचीजादी व माय्यवादी दोनों तरह को अर्थव्यवस्थाओं में होता है। लेकिन यहाँ पर ध्यान देने को बाद यर है कि प्रमुद्ध को अर्थव्यवस्थाओं में होता है। लेकिन यहाँ पर ध्यान देने को बाद यर है कि प्रमुद्ध कि का प्रमुद्ध के प्रमुद्ध कि उत्तर्भ के प्रमुद्ध कि प्रमुद्ध के प्रमुद्ध कि उत्तर्भ क्यों कि ने मूर्व कि प्रमुद्ध के प्रम

देसी प्रकार विभिन्न परियोजनाओं वी तागत लाभ वी तुलना करके ठनमें से चुनाव कर के लिए भी मुप्ता वा उपयोग हिसाब लागने में किया बताता है। मुद्रा वा यह कार्य आवकत बहुव महत्त्वपूर्ण हो गाया है। ध्यान देने वी बात है कि विमिन्य के माध्यन के रूम में वाम करने के लिए वो मुद्रा में सामान्य स्वीकृति, विभाग्यता व वहनीयता, आदि गुर्जों वी आवस्पकता होती है। शेषिक मित्रमा किताब के लिए इन गुर्जों को आवस्पकता मार्गों के हैं इन प्रकार साम्यानों समाज को भी मुद्रा का उपयोग लेख की इकाई के रूम में अवस्प करना होता है, हालांकि साम्यानों मुद्रा का उपयोग लेख की उत्तर है कर में अवस्प करना होता है, हालांकि साम्यानों साम्यान के मार्ग है कि आपृत्तिक उद्देव्यवस्प मुद्रा को विनित्य के साध्या के रूम में सामान्य के बान तो सोस सकती है, लेकिन लोग की इंकाई के रूप में इसका त्याग कर सकता सम्मव नहीं होता। अतः मुद्रा का यह कार्य सबसे ज्यादा महत्वपूर्ण माना जा सकता है।

सहायक या गौण कार्य (Subsidiary functions)

3. मूस्य-समझ (A Store of Value) मुझा के रूप में मियप्य के लिए पूत्य-समझ या धन-समझ का कार्य सुगम हो जाता है। इससे मियप्य में बलुए व सेवाएं खरीदने की प्राप्ति का समझ किया जा रकता है। देविक इस कार्य की सफलता भी इस बात यर निर्मा करती है कि पूत्त का मूस्य मियर बना रहे, अर्थांत क्ल्युंत की सूप्त समझ करने वाले व्यक्ति के मूस्य सिप्त है। योदा का मूस्य मियर बना रहे, अर्थांत क्ल्युंत में मूझ समझ करने वाले व्यक्ति के मूस्य बता है। देविक वाले व्यक्ति के कार्य में कितना मूस्य है। अर्थ सामान्य कीमत-सत में बुद्धि होने से मूझ की उपयोगिता घन-संस्व के रूप में पर जाती है। या सामान्य कीमत-सत में बुद्धि होने से मूझ की उपयोगिता घन-संस्व के रूप में पर जाती है। यह संस्व के कार्य में मिर्ट आयोग होने होने सामान्य कीमत-सत में बुद्धि होने से मूझ की उपयोगिता घन-संस्व के रूप में पर जाती है। यह संस्व के कार्य में मिर्ट आयोग सामान्य है। अर्थ से वाल कार्य में में किया जा सकता है। से सिक्त मुझ पूर्ण रूप से वाल होती है और समझ इक्जानुसार उपयोग किया जा सकता है।

यहाँ पर लिस्से के अनुसार यह बात ब्यान देने योग्य है कि मुत अकेले व्यक्ति के लिए तो संचित्र घर के सव्यन्य में सत्तीवनक संग्रह का कान कर सकती है, लिकिन सार समान के लिए वह रोसा नहीं कर सकती। विर अनेला व्यक्ति मुद्रा कर संग्रह करावा है हो व्यक्त करने पर उसे दूसरे व्यक्ति का माल मिल जावा है। लेकिन यदि समस्त समान अपनी मुद्रा बनावा है और अगो घत्तक उसना उपयोग करना बाहता है वो उपयोग के लिए साल कहाँ से आयेगा। इस मकार जो बात एक व्यक्ति के लिए सही होती है वह समस्त समान के व्यवहार पर सागू नहीं होती है। "बचत के विरोधानार्स" (paradox of thirth) के विवेचन से स्मष्ट होता है कि किसी देश में बचत के अधिक हो जाने पर अपय गुगक के अनुपात में करना हो। वाती है। इसलिए समस्त समान के हारा बवत करना आय पर प्रतिकृत प्रमाव इसला है।

मून्य सम्ब्र के रूप में मुदा के इस कार्य की सफतवा इस बाव पर निर्मार करती है कि पविष्य में जब बतुओं व संवाओं को आवश्यकता रो तब वे उपलब्प हो सके। यदि मादिया में अवश्यकता पढ़ने पर वस्तुएं व सेवाएं उपलब्ध नहीं होती हैं तो मुदा अपने इस कार्य में विकास हो जाती है।

स्मरण रहे कि मुद्रा के मुख्य-संग्रह बाले कार्य के प्रलास्त्रस्य ही देशों में आप की असमानना उत्पन्न होती है क्योंकि कुछ लोग मुद्रा का संग्रह कर सेते है और शेष लोग कम आमदनी के कारण ऐसा नहीं का पाते।

कुछ सेखक मुद्रा के अन्य कार्यों में मूत्य के शता-ताण, साख के आगार, एष्ट्रीय अप के विताण का आधार एवं वक्षणेवताओं व वत्यादनों द्वारा साध्यों के सर्वोतन उपयोग हो भी चर्च करते हैं। उनका संक्षित वर्षोन नीचे दिया बता है। सब पूछा कार्या हो प्रत व्वतिख्य बार्यों का उत्सेख पुत्र के बढ़के हुए सहत्य को अवट कारा है। मुत्र के प्रमुख कार्य वो बार हैं, दिवन पर कमर अवस्था बता चा चून है।

5. मूच्य का हरमनाण (Hansfer of Value)—मुख केनल मूच्य-पंगर को रही नाये निर्माण करती, बर्तिक संस्थान अपना अध्यानिक का हरमानार एक व्यक्ति से दूरों व्यक्ति के यू पंग्र कर मान्य में यू प्रेस का मूच्य का प्रमाणकार्यक कर प्रकार है है इसे विशेषण पत्र वेह काओं दिस्तुत हो जाता है। मूचा का यह कार्य पूर्वविधित कार्यों से मिकता हुआ है। अन्तर केनत है कि आपुनिक व्यवध्यस्थाओं में सेनन्देन के बढ़ने से मूच्य का हरमान्य कार्य केनत हमा है कि आपुनिक व्यवध्यस्थाओं में सेनन्देन के बढ़ने से मूच्य का हरमान्य कार्य केनत हमा हमें के मान्य हमा हमा के प्रमाण है।

मुद्रा के आकस्मिक कार्य (Contingent functions of money)

7. राष्ट्रीय आप के वितरण का आपार (Basts of Distribution of National Income) – बतादर के सामने वर प्रविक्त मुझ में मुस्पनतपूर्वक चुवाया बात है। यदि मुझ ने सीची यो तमान, न्यान, नवदूरी व मुझने वा युवान करना करने होता। अहा प्रश्नी का विद्यान करने करने होता। अहा प्रश्नीम अस का विद्यान मुझ के अध्यार पर ही सम्मन हो सकता है। सानी के प्रविद्यान सामनी की कीचनी से निप्तीत होते हैं और इसमें मुझ आपनी महत्वपूर्ण मुझने निमानी है।

B. डक्केक्नाओं व उत्पर्धों हुए गायलों का सर्वेकर उपयोग (Optimum Utilisation of Resources by Consymers and Producers)—में पाने हैं कि एक उपयोक्ता उपने मीतिय कार्यों के ब्याय के विश्वन उपयोक्ता आज करने के हिए कर उपयोक्ता अपने मीतिय कार्यों के ब्याय के विश्वन उपयोक्ता आज करने के हिए कराईन के विश्वन कराईन के हिए कराइन के विश्वन कराइन के व्यवन कराइन के ब्यायन कराइन के व्यवन कराइन के क्षाया कराइन कराइन के अनुसाद के बराइन कराइन के अनुसाद के बराइन कराइन के व्यवन के प्रत्यन के कराइन कराइन कराइन के अनुसाद के अनुस

2. MPP में किए (स्वरंद के शेव में) मही MPP कर की सीमान उत्पादकता की देशा MPP, ऐसी की मीमान उत्पादकता की देशा MPP, ऐसी की मीमान उत्पादकता की एवं P के बाद की समार उस की मनदूरी की दर व पूरी के बाद की देशा की हैं।

MU₂ P₁ (उपयोग के देव में) वहीं MU₂ X-बस्तु की सीमत उपयोगिता को देश MUy
 मुंद्र की सीमत उपयोगिता को दस्ति हैं क्या P₂ व P₃ क्यार X व Y वस्तुओं को सीतत हैं।

सरायता देती है। अत हम यह कर सकते हैं कि मुद्रा साधनों के सर्वोत्तम आवटन में सहायक होती है।

- ल. पन को तरलाग प्रदान करना (Liquidity to wealth)—मुदा पन के विभिन्न क्यों जैसे मनान, बार, जेदर, तेया, क्ष्णपुत आदि को तरल रूप प्रदान कर सकती है, त्यांकि इनके अपने-अपने जागार तो हैं जिनों इनको देवस्थन नवर रागि प्राप्त को जा सकती है, इस प्रकार मुद्रा थन के विभिन्न रूपों बना न बेजल मृत्य आकती है, बरिक इनको अवस्यकानुसार तरल रूप भी प्रदान कर सकती है। इससे प्रप्ता को सकता है। विभाव कर सकती है। इससे प्रप्ता के अवस्यकानुसार तरल रूप भी प्रदान कर सकता है। इससे प्रप्ता के उत्पादना भी बदला का सकता है। इससे प्रप्ता के उत्पादना भी बदला का सकता है। इससे प्रप्ता के उत्पादना भी बदला का सकता है।

मुद्रा का महत्त्व

(Importance of money)

मुझ वह पृत्ती है जिसके वार्षों ताफ आर्थिक विज्ञन पक्कर राजात है।" गार्रात ना यह कथा भुद्रा ये भद्राव को स्थार नरने वो तिए पर्याज है। आयुनिन अर्पवालया के सम्पूर्ण बाँचे में मुझ वा अराज के जीय स्थार होता है। आयुनिन अर्पवालया के सम्पूर्ण बाँचे में मुझ वा अराज के जीय स्थार होता है। अराज नर्पात्र वार्याम् एक उन्हों के ध्यान में मुझ का समायेश होता है। युद्धा ने मानवीय स्वतन्त्रना को बढ़ावा है, वसीफ हम अपनी इच्छानुसार हसका अर्पोण कर सकते है। युद्ध क्या राज्य को सामाया कर प्रदान वार्या है। इसमें प्राचित्र के प्रित्त का सामाये का प्रदान वार्यों है। इसमें प्राचित्र के प्रदान वार्यों है। इसमें अराज वार्यों के सामाय कर प्रदान वार्यों है। इसमें प्राचित्र के प्रदान वार्यों है। इसमें अराज वार्यों के सामाय को स्वतन्त्र की स्थाप के सामाय के सामाय के सामाय के सामाय की सामाय

भा नटा का जा सकती। मुद्रा का महत्त्व आर्थिक क्रिया के सभी क्षेत्रों में याया जाना है। इसके मटत्य के प्रमुख

मुद्रा का महत्त्व आर्थिक क्रिया के सभी थेजों में पाया जाना है। इसके मरत्य के प्रमुख बिन्द नीचे दिये जाते हैं।

^{&#}x27;Money is the p. of around which economic science clusters.' Marshall

मुद्रा का आर्थिक क्षेत्र में महत्व

(1) उपयोजना के लिए युद्ध का महत्व—उपयोक्ता मुद्रा वा प्रयोग अपनी इच्छातुनार कर सकता है। विभिन्न प्रकार की बस्तुओं का चुनाव करके वह अधिकत्रम सन्नुष्टि भाज करने का प्रयास करता है। वह हारे बर्दमान में व्यय न करके प्रविच्य में व्यय कर करा है। वर्तमान में व्यय करके ऑफक्त मानुष्टि भाज करने में मुद्रा उसे बागो मदद देती है।

(2) उत्पारक के लिए पुत्र का महत्त्व—पुत्र के बिना उत्पादक की विभिन्न क्रियाओं का संचालन असम्प्रव होगा। कच्चा माल खरीदने, श्रीमंत्रों व कर्मचारियों का वेवन चुक्तने, विद्वापन करने एवं माल की बिजी व बारतिक पुग्रवान के बीच की अवधि में मुग्राम की प्रतीक्षा करने, आदि के लिए मुद्रा की आवण्यकता होती है। मुद्रा को सारायता से न्युनवम लागव पर उत्पादन किया जा सकता है। मुद्रा के अभाव में श्रम-विभाजन करना बठिन होता है। श्रम-विभाजन करना बठिन होता है। श्रम-विभाजन करना बठिन होता है । श्रम-विभाजन कर असे वार्यकुरानता बढ़ती है। इस प्रकार मुद्रा ने कुल उत्पादन में बढ़िन आवश्यक दगाएँ उत्पादन की हैं।

(3) बड़े दैयने पर ठयादर सम्बर-पुता ने उत्पादर कर पैमाना बढ़ाने, विशिष्टीकरण व प्रम-विभाजन के साम प्राप्त करने वहा व्याचार का बेद बढ़ाने में मदद की है। मुद्रा दे री अन्तर्याष्ट्रीय व्याचार को सम्भव बनावा है। एक देश दूसरे देश को सहायता भी प्राप्त. मुख्य में ही देश है। यदि सरायता क्या-रूप में दी जाती है तो उत्पन्न मस्य भी प्राप्त: मुख्य में री

• आंका जाता है।

(4) विकाण में महत्व—करगदन के सावनों के प्रविक्त मुद्रा में हो चुकाये जावे हैं। आयुनिक समाब में लगान, स्थाब, मबद्धी व मुत्राका मुद्रा में हो चुकाये बाते हैं। मुद्रा के अमाव में राष्ट्रीय आय का विदाश करना काको कठिन होता।

(5) सार्वजनिक वित्त में महत्त्व सारकार द्वारा करायेपम, देश की जनदा से प्राप्त सार्वजनिक ऋण, विदेशी ऋण, माटे की विद्य-व्यवस्था, सार्वजनिक व्यय आहि का संवातन

भी महा के माध्यम से ही हो पाता है।

(6) जीवन-स्तर की वृद्धि में सहाक्ता—सुत्रा ने भीविक करनारा की वृद्धि में रोगदान दिया है। जीवन-स्तर को क्रम्म काने में भी मुद्रा को अपनी मृमिका रहें। दीवन-स्तर मार्सविक आप की वृद्धि से प्रभावित होता है। वास्तविक आप निकातने के लिए मौदिक आप में जीनव-सुवर्काक का भाग दिया जाता है। अत: बोवन-स्तर पर मुद्रा के मूल्य के भीवितनों का प्रभाव पड़ती है।

मुग्न का सम्पन्तिक महत्व-आव के भौतिक ग्रुग में, विशेषदया पूँजीवादी अर्पव्यवस्म में, मुद्रा का सामाजिक महत्व बहु गया है। मुद्रा क्रम प्रतिव होने के कारण व्यक्तियों के पास वस्तुओं व सेवाओं को ग्रांपेदने की शतिन की सुवक होती है। इसीत अधिक महत्व के कारण व्यक्ति अपनी अधिक आवश्यकताओं को पुत्रि करने में समर्प हो जाता है। यही कारण है कि भौतिकवादी पाश्यात्य देशों एवं भारत जीसे पारम्पायादी व धार्मिक देश, दोनों में, वन-साधारण में अधिकाधिक मुग्न मार्च करने की होड़ वागो हुई है। मुद्रा सामाजिक व प्रविद्योंकित महत्वक्ष मार्च करने कही है। अह अवकत मुग्न सम्पूर्ण मानव जीवन भर छाई हुई है। यह बोवन के विधिन्त केशों को मध्यित करती है। सच पूछा जाग तो मुद्रा का प्रभाव इतना व्यापक हो गया है कि अब ऐसे समाज वो रपना नहीं की जा स्वित्त हिसमें इसका अपयोग समाज किया जा सके, बर्तिक रिनोदिन स्प्पागत व पिछादे समाज में भी मुद्रीकरण (monetzuston) को प्रश्नों कोर पकड़ते जा ते हैं। उदाहरण के लिए, अवकल्स भारत के देशतों में मुद्रा का प्रभोग आधिक मात्रा में रोते गा है जिससे अर्थव्यवस्था दत्यादन, विनियम च उपयोग के ऊँचे सह प्रपाद नदि सगी है और इनका निनात विनास होता जा रहा है। अनसक्या के बचने से भी मुद्रा का प्रयोग क्या

मुद्रा का आधुनिक अर्थव्यवस्या में उच्च स्थान होने पर भी इसके कुछ सम्भावित खतरे व दोष मी यतलाये गये हैं जो आगे दिये जाते हैं---

मुद्रा के खतरे या दोष

(Dangers or defects of Money)

मुद्रा ने कई प्रकार के आर्थिक व सामाजिक अपराधों को जम्म दिया है। तस्करी, काला स्वाती, प्रगाह, मुनामाजारी व करों की चोरी के विकट अधियान ने मारत में यह दिख कर दिया है कि देश में दो प्रकार में अपने स्वीक के विकट अधियान ने मारत में यह दिख कर दिया है कि देश में दो प्रकार में अपने अध्यानसम्म है जिसका समारत लेन देन गैर-कानृतों होता है। काली मुद्रा की एक अपना किस्स की अवव्यवस्था है जिसका समारत लेन देन गैर-कानृतों होता है। काली मुद्रा की एक अपना किस्स की अवव्यवस्था होता है। इस अध्यानसम्म के स्वात काली है। इस प्रकार को अवव्यवस्था में सावना लेगा में प्रकार को सावना की सुख शाति को मार कर देने हैं। सार्वजनिक विन व नोति पर राष्ट्रीय सम्बात (Matonal Institute of Public Financo and Pobey) (NIPPP) ने "चारत में काली अवव्यवस्था के खलुओं पर मार्थ, 1985 में अपनी रिपोर्ट मारत सरकार को ऐस की थी। उसमें सहस्या में अपना मार्क परता में 1983-84 में काली अग्ववस्था के मारा मार्य मार्क कर के बीच थी, जी GDP का 1895 से 2156 थी। इस मनर देश की मुक्त अपना का साम परा पर काल से कर में उन्हार को स्वत होना मार्य मार्क कर के बीच थी, जी GDP का 1895 से 2156 थी। इस मनर देश की मुक्त आप का लगाभग 15 अग्र काली आपन्दी का माना जा सकता है। काली अर्यव्यवस्था काली मार्य में में नित्रों का माना जा सकता है। काली अर्यव्यवस्था काली में मार्य में मार्य मार्य मार्य में में मार्य काणी का माना जा सकता है। काली अर्यव्यवस्था काली मार्य में में मार्य काणी की मार्य की साथ खीवाला जा जीटल सम्म काली मुत्र ने भारत काणी बोगायत दिया है।

महा के प्रमुख आर्थिक दोष नीचे दिये जाते हैं-

(1) पुत्र वा मूल्य अस्वित होता है—मुद्रास्मोति के दोतन पुत्र वा मूल्य पद जाना है सिमसे आप वो असमानता वह जानी है। पत्री अधिक धनी हो जान हैं और निर्धन अधिक निर्धन हो जाते हैं। भात में निरान्त बनवेत हुँई म्हण्योत केन्द्रीय सहान के तिहर सह दें को हुँ हैं। वहताती 1997 में अधित आधीत अधोतना भूच्य मुख्यकात 350 तहा (1982-197-197-197-198-1) के आधार पर ताने के लिए असे 4923 से गुण्य का होगा निर्धास वह सामगा 1725 हो जावागा। इसका अर्थ यह है कि 1980 में जो बनाएं व से साथ 100 ह में आती थीं, बनके लिए प्रस्तवी 1997 में 1725 के देने पढ़े जिससे रपये का मूल्य पहलत अब 5 ह पैसे मात्र कर गाय है। इस प्रकार सामगा 36 वर्षों में हरपे का मूल्य पहला साथ 5 में में हर गाया है। 205

मुद्रास्मीति का मुख्य कारण मुद्रा की पूर्वि का बढना रहा है। अनु, मुद्रा के अधिक्य से कई समस्याएँ उत्पन्न होती हैं। पिछने वहीं में माँग की नियन्तित करने के विभन उपयो को अस्ताने के बावजूद इसका कोई न्यायी व मन्द्रोषणनक रल नहीं निकाला जा नागा है। वर्तमान सरवार भी मुझस्टीति पर काबू पाने के लिए प्रयानमीन है। स्मरण रहे कि मुद्रा का मूल्य बढना भी खतरताक होता है। इसमें कीमते बनावरपक सप से गिरती हैं उस मुद्रा-सक्चन (deflation) होता है जो बेरोजाती बदाता है। यह मुद्रास्तीत में मी बहतर रोना है।

(2) मुद्रा व्यापार-कहों को जन्म देती है-अर्थव्यवस्था के उत्तर-चढ़ावों को बढ़ाने में मुदा का योगदान होता है। अधिक देवी-मन्दी की अवस्थाओं जो उपान करने तथा इनकी नियंत्रित करने में मुद्रा की काजी प्रभावराजी भूमिका होटी है। यही करण है कि व्यानार कर्ते पर वाबू पाने के लिए राजकी दीव नीति की भी महारा हिया जाना है।

(3) मुद्रा व पूँदी वा केन्द्रीयकाल-मुद्रा पूँजी के केन्द्रियकरण की बढानी है। इसमें मुद्रा कुछ व्यक्तियों के हाथों में केन्द्रिय हो करते हैं। इसमें जिन्द्र्यूजियद (Finence Capptalism) का उदय होता है जिनमें वित के खोटों पर बन्द पूर्व परियों का नियमण है जाता है। यद देशवासी दूसरे देशों में मुद्रा भेजना चालू कर देते हैं तो जिस देश मे मुद्रा बारर जाती है उसकी बठिनाई का सामना करना पड सकता है। यह बारण प्रवालित है कि भारतीयों व भारतीय फर्नी की विदेशों कैंकों में काफी घनगीश बना हो गई है जो धारतीय हितों के अविकल है।

(4) विभिन्न देशों के दोख प्रमारशिन मुद्रा (Hot money) - आवश्त प्रमारी स मुद्रा (रॉट मनी) के कारण भी कभी सनस्या उत्तन हो गई है। यदि एक देश में ब्याद की दर दूसरे देश की तुलना में केंदी ही जानी है तो दर्ज क्टिशों मे मुद्रा आने लानी है। लेकिन पदि आने चनकर कही रूसरे देश में पुन स्पान की दों दरना है तो पर मुझ उन देशों में याने का प्रयान करने सनती है। इसे प्रमणशील मुद्रा करते हैं। इस प्रकार की प्रमणशील मुद्रा से एक देश के भुगगन सहुलन तथा विनिवयं की दर्रों पर विवरीत प्रभाव मह सकता है। भारत के लिए अनिवासी भारतीयों की जनार रियाँ (deposits of non-resident Indians) प्रमुक्शील मुद्रा का ही रूप मानी जा सकटी हैं। इनके ब्रह्मनक भारत से निकालकर दूसरे देश में ले जाये जाने का भय निराय का रहता है। वह बार सुद्धा (safety) की वताश में भी मुद्रा बनगरीत मुद्रा का रूप महा कर लेगी है। रूप मुद्रा का यह स्वस्प भी कभी-कभी काफी कठिनई ठन्दन कर सकता है।

इस प्रकार मुद्रा के कई प्रकार के गुज-दोब होते हैं। नैनिक आवरण में सुधार करके न्या मनगवादी समाव की स्थानना करके मुता के अधिवास अवपूर्ण पर नियनक स्थापन किया जा मकता है। मुद्रा को माधन न मनवर साध्य मनने से वई प्रवार की बिटनार्यों उपन रेते हैं। बद पदा चीडन का उत्ति व उन हो चती है ते दर पदाव के निर व्यवसाय का कान करते हैं। मुद्रा का अर्जन करने दाना व्यक्ति अन में क्या दुखी होगा है और वर असे कार्य-कलावों से मनान सनाह की भी दुखी कर हानना है।

अब हम पूँजीवद, समाजबद च मियोजिंद मिठित कर्यव्यवस्था में मुद्रा के महन्त्र भर

मबारा डालते हैं—

. पैंडीवाद में मुद्रा का महत्त्व

पुत्रभावन स्पृत्र का महत्त्व कसर मुद्रा के महत्त्व का जो विवस्ण दिया गया है वह स्वतन उद्यमवाली अर्थव्यवस्या में पूरी तरह लागू होता है। पूँजीवाद में उत्पादन के सामनों पर व्यक्तियों का अधिकार होता है और कीमत प्रणाली के माध्यम से निर्णय बाजार में मांग व पूर्ति की शांक्तियों के आधार पर लिये जाते हैं। अत इस अर्थव्यवस्था में मुद्रा की सर्वोधिर पृत्रिका होती है। पूँजीवादी अर्थव्यवस्था में मुद्रा का महत्त्व निम्म प्रकार से स्थाह किया जा सकता है—

 उत्पादन के सायनों का विभिन्न आर्थिक कियाओं में सर्वोत्तम आर्थटन हो पाता है— सायन कम लाभ से अधिक लाभ की दिशाओं में गतिमान होते हैं जिससे अत में उनका सर्वोत्तम आर्थटन हो पाता है।

 उपमोचना की सार्वपौभिकता पायी जाती है जिससे उत्पादन का मार्गदर्शन उसकी मौग के अनुस्य होता है—इसमें मुद्रा का योगदान होता है। उपमोचता जिन बातुओं को ज्यादा खरीदते हैं उनका तत्यादन अधिक मात्रा में होता है।

3. पूँडी-निर्माण में मुझ के कारण सहयोग मिलता है—सोग बचत करके विनियोग में सगाते हैं और स्थिर पूँची का विस्तार करते जाते हैं, जैसे प्लान्ट, मशीनरी, फैक्टरियाँ आदि का कारोगर विस्तार होता जाता है।

4, जैसा कि पहले कहा गया है कि आजकल मीदिक व विशीय मध्यस्यता के कारण पारिसारिक बयते विनियोगों में लगायों जा सकती हैं दिससे मुख बयत व विनियोग के बीच कड़ी स्थापित करने कान करती हैं। इससे परिवार्ध को तराला, प्रतिचल व जोखिय में अपने पसंद के अनुसार मित्रण करने में मदर मिसती है। इससे पूँजी की अपादकता बड़ती है और सरीवेश्य दिनियोग के अलतार अपनाने में सहस्तिपत होती हैं। 1

अत पूँजीवाद में मुद्रा का महत्त्व उसके परम्परागत कायों से काफी आगे निकल गया

समाजवादी अर्थव्यवस्था में महा का महत्त्व

(1) सिद्धानत समाजवादी मुद्रा विरोधी माने गये हैं और इसे अमिकों के शोषण का कारण भी मानते रहे हैं। लेकिन समाववाद में भी मुत्र के प्रमादः के स्वय में मुद्रा का प्रतिक करिया में मुद्रा का प्रतिक किया में मुद्रा का प्रतिक विकास के की की मिर्मित की जाती रहें। विकास में पण्डानी में बताओं के की की मिर्मित की जाती रहें। विकास के पार्ट के जाते हैं और एक निर्मातिक तीत तक छारीदने के बाद कक जाते हैं। अत चाहे विनियम के साध्यम के कथा में समाववाद में मुद्रा के प्रयोग को कम तमे का प्रयास किया गया हो, लेकिन मुद्र के प्राथक के कथा में यह वहां भी जाती रहा है।

(2) विभिन्न विनियोग की परियोजनाओं में से खयन करने में लागत-लाम की गणना में

महा का उपयोग किया गया है।

(3) समाजवादी देशों को अनतिशिव लेन-देन में सुन्ना का प्रयोग काना पड़ा है जैसे विफटन से पूर्व सीवियत संग्र क कान्या हुए पहला क्याना, विर्मित्ता, देननेगाँनी का हितोनताण आदि कवात क स्वयों के जावार पर होता हता है। भगत को हम से मार्ट क्यामसता को भारतीय मुद्दा में बुकाने का समग्रीता किया गया है।

Narendra Jadhav Mönetury Economics for India, First ed., 1994
 34 36

(4) अब पूर्वे योगोप के विधम देलों व रूम आदि में मनाववट से बाजा-अर्दनव अवता पूर्मीवाद की तरफ प्रवृत्ति दिखायी देने सभी है। आर्थिक उदारीकाण की ह्या मनन ससार के उसर से बहने सभी है। बाजारिकाण, निजीकाण व अन्तर्राष्ट्रीयकाण ने मुग्न की पूर्मिका पुन्- सुरृष्ठ कर दी है। स्वय रूस विश्व के सात धनो देशे G7 से आर्थिक स्टायज ने ने ना शयास कर रहा है। अब नहतवी हुई परिस्तिविधों में पहले के मनाजवादी देशों में कीमत समत्र का उपयोग बढ़ने के कारण अब बहाँ भी मुद्रा का सहल अधिक दो गया है।

नियोजिन मिश्रित अर्वेव्यवस्था में मुद्रा का महत्त्व

भारत जैसे विकासशील देश में बहाँ भिश्रित अर्थव्यवस्या के अनुगृत अर्थिक विकास किया था रहा है, मुद्रा का महत्त्व निम्न आधारों पर स्मष्ट किया वा सकता है—

 मुद्रा इम प्रकार को अर्थव्यवस्या में अपने प्राथमिक, सहायक, आकस्मिक व अन्य प्रकार के कार्य सम्मादित करती है।

(2) आर्थिक विकास के तिए साधन जुदने के रिनए साखार कर बचन, उधार, घाटे की बित-अवस्था आदि का सहारा लेती है। विदेशों से अधिक मात्रा में कर्ज लेने में देश पर विदेशों कामसरता बढ़ गामी है जिससे ब्याज व मूलपन वेरिक्शानमी का वार्षिक पर बढ़ गामी है। उसके तिए निर्यात बढ़ाना जरूरी है। अह ये सारे वोर्य मुझ के प्राध्यन से सम्मन किये आते हैं।

(3) विदेशी पुद्रा के कोवों का आर्थिक विकास पर गर्स अमर पड़ना है। जुनाई 1991 में रे लगमन एक अस्त्र डॉलर के जो 31 मार्च, 1997 को 22.4 अस्त्र अन्तर हो गर्धे।

अब चारतीय मुद्रा के साव-साब क्दिशी मुद्रा के स्मुरप्येग का प्रस्न सानने जा गया है। क्दिशी मुद्रा कोच के बढ़ने से देश में मुद्रा को पूर्त बढ़ती है ब्रिसमें मुद्रान्कीन के दबाब बढ़ने हैं। अत भारतीय अर्थव्यवस्था पर अब विदेशी मुद्रा के आगमन का प्रभाव अधिक प्रकार ने गया है।

(4) भारतीय शेयर बाजार में क्षित्रों, सन्दारण विनियोजकों (foreign institutional investors) (FIIs) के द्वारा योज्योलियों विनयोग के बकरे में ग्रेयर्थ की कीमनों पर प्रभाव पड़ता है। जब चारत में किरेशी निजी विनयोग भी वह रहा है। प्रारतिय कम्पयियों युरो-साजार से बाद क क्रमान्य बेसकर भी निर्मेश मुझ स्वर्गन स्पार्ट है।

अत विभिन्न सोतों से भारत में विदेशी मुद्रा के अन्तर्गनन (inflow) से अर्घव्यवस्य

पर नये प्रमाव ठलान हुए हैं जिनका अध्ययन करने की जावश्यकता है।

त्र पत्र नताय ठाएना हुई है। यात्ररा कामधा काम का जायरचयात है। (5) सरकार सार्वजनिक देव के ट्यटमों के ग्रेयर बेवकर मुझ प्रांत्र कर गरी हैं जिसका उपयोग टोक इस से करने की आदश्यकता है।

(क) विभाग देशों से आर्थिक समझीने किये वा रहे हैं बिससे आगे चलबर पार्त्त में फिरोतों से पूर्वे, विनियोग व टेक्सोलीओं के आगम्ब एवं व्यायार के बढ़ने की नियोंन उपन रोगी। इन परिवर्तनों से मुद्रा की पुनिका सुरुष्ठ रोगी।

(7) सरकार तीन सान बाद 1997-98 से उसने पटे की पूर्नि के लिए भारतीय रिवर्ष बैंक से स्टब्र्य (adhor) ट्रेजरी दिनों के भारत उथार ने सेंबर सीधे बाजा से उपर सेंगी जिनका मुख की पूर्ति पर अनुकृत प्रभाव पड़ेगा। (8) देश में पुदास्कीत को नियनित करने के लिए मौदिक व साख-नीति की दिशाएँ क्दल रही है. जिनका आगे चल कर वर्णन किया जायेगा।

उपर्युक्त विवेचन का सार यह है कि भारत जैसे विकासग्रीस देश में मुद्रा उत्परंद उपमेग, चवत वित्योग करारोग्य, सरकारी क्या आकर्ताक उम्रा व विदेशी उपार, पाटे की नित व्यवस्था व्यान की दो, देशी व्यापा-व्यापा-तिर्यात, आदि को प्रभावित का रही है।अत भारत में समष्टिगत आर्थिक अन्य (macroeconomic management) को सुमारों के लिए सुद्रा की पूर्णि को निमीजित व नियन्तित करने की आनश्यकता से इकार नहीं किया जा सकता।

मुद्रा की अकृति व क्षेत्र से परिचित होने के लिए इसके विकास पर दृष्टि कालना आवस्यक है।

मुद्रा का विकास

(Evolution of Money)

हम पहले बतला चुके हैं कि बस्तु थिनिमय ज्ञाती की कठिनाइसों से बचने के लिए मुद्रा का आविकार किया गया था। समय समय पर कई प्रकार की बस्तुर्ग मुद्रा के रूप में प्रयुक्त हुई हैं, जैसे पत्नु, बाय, चीनों, नफड़, कीहर्यों कारि ? तेकिन करियों मद्दाओं ने मुद्रा के रूप में अपना प्रयुक्त काफी समय तक कायम रखा है। कीमती धातुओं का आभूषण के रूप में भी मूट्य हात है। इन्हें अधिकारा व्यक्ति पुगतान में स्वीकार कर सेते हैं और इनको बहुत छोटे असी में विचाजित करना थी सम्पन्न होता है।

(4) यतु-मुटा-अत सुरु में प्यातु मुद्रा का असलन हुआ। उत्यादम में सिक्कों एर शिकत मुद्दा बनेक पातु मुद्दा के बारावर होता था, विससे काफी धातु की आवरमकता एडती थी। सिक्त बाद में सिक्कों का अकित मृत्य उनके पातु मृत्य से अधिक कर दिया गया। इसका अर्थ सह हुआ कि उनमें सुद्ध धातु का अता क्रमारा पटता गया। हिस्को चलाने वाली सस्या के विदया पर पिक्के व्यवहार में पाने सो। इस व्यवस्या ने आगे वल कर पत्र मुद्रा के लिए आवरणक मृत्यिक तैयार दिया पर प्राप्त के पत्र प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त के पत्र प्राप्त के प्राप्त कर पत्र मुद्रा के लिए आवरणक मृत्यिक तैयार कर दी।

(ii) पर-पुत्र-पत्र मुद्रा के पीछे शुरू में शत प्रतिशत स्वर्णकोष एवं जाते थे जिनका उपमोग आवश्यकता पड्ने पर पत्र मुद्रा को बदलने में किया जा सकता था। तब देश स्वर्ण मान पर माना जाता था।

सेकिन बाद के चाण में पत्र भुद्रा को स्वर्ण में परिवर्तनद्रतित्वा बन्द कर दी गई जिससे अपरिवर्तनद्रीत करेंसी या सरकार के विश्वास पर आश्वित करेंसी (fist currency) कर जन्म हुआ। अब पत्र मुद्रा सरकार के विश्वास पर चलती है। आज का कागजी नोट इसलिए मत्यवान होता है कि वह सामान्य रूप से स्वीकार किया जाता है। प्रत्येक व्यक्ति इसे मृत्यवान मानता है, इसलिए यह भूल्यवान होता है। इस बात से इसके विनिमय के माध्यम के रूप में होने वाले कार्य पर कोई प्रभाव नहीं पडता कि यह किसी चीज में परिवर्तनीय रहा या नहीं रहा। लेकिन इस परिस्थिति का दुरुपयोग भी हो सकता है, क्योंकि पत्र-मुद्रा सरकार को उच्छानुसार निकाली जा सकती है जिससे मुद्रास्पीति का भय उत्पन्न हो सकता है। कई देशों में पत्र मद्रा का अनियन्त्रित विस्तार मुद्रास्कीति का प्रमुख कारण माना गया है।

(iii) जना-मुद्रा (Deposit-Money)— आजकल व्यापारिक बैंक बमा मुद्रा का सुजर करते हैं जिसका वर्णन आगे चलकर किया जायेगा। चैक के द्वारा भुगतान का प्रचलन बढ़ने से बैंटों के लिए यह सम्पव हो गया है कि वे नकद बमा के आने पर साख-जमा का निर्माण कर सकें । चैक स्वय मुद्रा नहीं होता और न यह मुद्रा का स्वानायन (substitute) ही होता है। बैंक अपने प्राहक को अला दे देते हैं जिसका उपयोग वह चैंक के द्वारा मुगतान करने में कर सकता है। चैक के इसा मुद्रागिश एक खाने से निकाल कर दूसरे खाने में जना कर दी जानी है। अनः बैंक जमा-मुद्रा होती है, न कि चैक।

चैक प्राय: दो प्रकार के होते हैं-(1) वाहक चैक (bearer) और (2)आज़ा चैक (order cheque) । चैक वह आदेश पत्र होता है जो जमानर्त्ता अपने बैंक पर जारी करता है ताकि तममें लिखी रकम स्वय को अदवा किसी अन्य व्यक्ति की दी जा सके।

(I) वाहक चैक (bearer cheque) वह चैक होता है जिसमें लिखी रकम बैंक को खिड़की पर किसी भी व्यक्ति को मिल सकती है। इस प्रकार के चैक का लाभ यह है कि इससे किसी भी व्यक्ति को नकद राशि बैंक से शीप मिल जाती है। लेकिन ऐसे चैंक के खो जाने पर इसका भगतान गलत व्यक्ति भी से सकता है। इसलिए ऐसे चैक का प्रयोग काफी सावधानीपूर्वक किया जाना चाहिए।

(2) जाज़ा चैक (order cheque) का रुपया उस व्यक्ति को मिलवा है जिसका नाम चैक पर लिखा रहता है, अथवा उससे आज़ा प्राप्त करके वीसरे व्यक्ति को मिल सकता है। मान लीजिए राम के पास एक चैक आया जो आजा चैक था। वह चाहे तो स्थान को इसका भुगतान दिलवा सकता है। इसके लिए उसे चैक की पीठ पर स्थाम के पश में बेचान

(endorsement) करनी पहती है।

व्यवहार में आहा चैक पर दो आही रेखाएँ डाल दी जाती हैं और उनमें (account payee only) (प्राप्तकर्ता के खावे में) या (and Co) लिख दिया जाता है, अपना केवल दो आड़ी रेखाएँ खींच दो जाती हैं, जिससे वह चैक रेखांकित चैक (crossed cheque) बन आता है और उसका रुपया आजा गाया व्यक्ति के खाते में ही दया होता है। उसे बैंक के काउण्टर से सीधी नकद राशि नहीं निल पाती है। सुरक्षा व सुविधा की दृष्टि से व्यवहार में रेखावित चैकों का महत्त्व काफी बढ गया है। साख-पत्रों में विनिमय बिली, मैमिसरी नीटों हुण्डियों आदि का भी काफी महत्व होता है। ये लेन-देन की सरल व सुविधारनर्क बनाते हैं और आधुनिक आर्थिक जीवन में बहुत ठपदोगी बन गये हैं।

बैंक दोड़ी नकर राशि के आधार पर अधिक मात्रा में बमा-मुदा उत्सन वरते हैं। बन रें. बें रो प्रकार की रोती हैं—मौग-बमाएँ (demand-deposits) — बैंक माहक के मौगने पर

वापस करता है और अवधि जमाएँ (time deposits) जो किसी निश्चित अवधि के बाद ही वापस नी जाती हैं। अवधि-जमाओं को "मुद्रा के संवीप" (Near Money) माना गया है और प्रायः यदा में सिक्कों, पत्र-मुदा व भौग-जमाओं को शामिल किया जाता है।

मद्रा की प्रकति

(Nature of Money) मद्रा को प्रकृति के सम्बन्ध में यह बात ध्यान देने योग्य है कि यह एक साधन है. न कि साध्य (money is a means not an end) । यह मानवीय आवश्यकताओं की सन्तरि का एक साधन भार है। मुद्रा का अपने आप में कोई मुख्य नहीं होता। मुद्रा में वस्तुओं व सेवाओं को खरीदने की शक्ति होती है। लोग मदा को जटाने में इसलिए लगे रहते हैं कि वे अधिक मात्रा में वस्तुओं व सेवाओं का उपयोग करने की शक्ति प्राप्त कर सकें।

आपंतिक अर्थशासियों के अनुसार एक अर्थव्यवस्था के सवालन में मदा का केटीय स्यान होता है। मद्रा की पर्ति के आर्थिक जीवन पर व्यापक रूप से प्रभाव पहते हैं। यहाँ पर यह कहना आवश्यक है कि केन्स व उसके बाद की विकारवास में मुद्रा को आर्थिक क्रिया का एक निर्यारक तत्व माना गया है। मुद्रास्फीति व मुद्रासकुचन मुलतया मौद्रिक दशाएँ ही होती हैं। प्रोफेसर ही एव रोबर्टसन ने ठीक ही कहा है, "मुद्रा जो मानव के लिए कई वरदानों का स्रोत है, वह नियत्रण के अमाव में संकट व ध्रम का कारण भी बन सकती 🕯 ।" यही कारण है कि आजकल विकसित व विकासशील देशों में मौद्रिक नीति तथा मौद्रिक प्रबन्ध का महत्व काफी बढ गया है। भारत में भौद्रिक नीति पर प्रकाश ढालते समय 1985 में चन्नवर्ती पेनल ने भी मौद्रिक नियोजन (monetary planning) पर बल दिया था, जिसके अन्तर्गत मुद्रा की पूर्ति को नियमित करने पर ओर दिया गया था। मुद्रा की पूर्ति तथा वास्तविक राष्ट्रीय आय की वृद्धि का परस्पर ताल मेल अवस्य होना चाहिए।

स्मरण रहे कि मुद्रा अर्थव्यवस्था में वास्तविक साधन जैसे कोपला इस्पात आदि तो उत्पन्न नहीं कर सकती, लेकिन वह दन साधनों को ज़टाने में तथा वनका सद्पयोग करने में मदद अवश्य कर सकती है।

मुद्रा का वर्गीकरण

विभिन्न अर्थशासियों ने विभिन्न आधारों पर मुद्रा के वर्गीकरण किये हैं। ये वर्गीकरण मुद्रा की प्रकृति, कानुनी भान्यता व बस्तु के आधार पर किये गये हैं। इनका सरल परिचय आगे दिया जाता है-

(क) मुद्रा की प्रकृति के आधार पर वर्गीकरण

केन्स ने मुद्रा की प्रकृति के आधार पर निम्न वर्गीकरण किया है—

- वास्तविक महा तथा
- (u) हिसाब की मदा
- (1) वास्तविद मुद्रा—यह देश में अवसिक नुद्रा होती है पिरमों सेन हेड समान किये जाते हैं। इसमें क्रम शक्ति वा संग्रह भी क्या जाता है। भगत में एक समात व याँव देसा दोनों वास्तविक मुद्रा में आने हैं।

(ii) हिसाब की मुद्रा नंदस मुद्रा में देश के खाते या दिसाब किराब रहे जाते हैं।

पारतीय रमया हिसाब या लेखे की मुद्रा होती है। अनेरिका में डॉलर, रूस में भवन, उर्मनी में डीयच मार्क तथा जायन में येन हिसाब की मुद्रा वहलाती है।

प्रायः बारतिक मुद्रा व हिसाब की मुद्रा एक ही होते हैं, लेकिन कफीक्फी से अलग-अलग भी हो सकते हैं। प्रथम विश्व मुद्रा के बाद मुद्राम्लीति के कारा कर्मनी में बारतिबक मुद्रा को जर्मन मार्क या लेकिन हिसाब की मुद्रा माना में रूप या अगरीकी हातर में बारतिबक मुद्रा को जर्मन मार्क या अगरीकी हातर में अगरीक हनका मुख्य को स्थाल कार्यों के प्रयाद किस्स था। इसलिए से हिमाब की दृष्टि से ज्यादा तिसर था। इसलिए से हिमाब की दृष्टि से ज्यादा तिसर था। इसलिए से हिमाब की दृष्टि से ज्यादा तिसर था।

(ख) कानूनी मान्यना के आधार पर वर्गीकरण

- (i) वैध मुद्रा
- (ii) ऐक्कि मुदा

 (1) वैस मुद्रा (Legal Teader Money)—वैध मुद्रा कानून को दृष्टि में मान्य होटी है। इसके भी दो पेद रोत हैं—

(अ) सीमिन बेंग मुझ (Limited Legal Tender)—यह सीमिन माग वर्ष वेष रोती है और वस सीमा कर किसी भी ब्याह कर विश्व के से दर्शवार करने के लिए कम्म किसा जा सकता है। इसकी रोमा सरकार हाण निरिष्ठ को उर्जी है। बातकत नागत में 5, 10, 20 वर्ष 25 पैसे के सिक्के 25 रुपरे वक वेष माने जाते हैं। वोई भी व्यक्ति इसे 25 रुपरे वक वेष माने जाते हैं। वोई भी व्यक्ति इसे 25 रुपरे वक वेष माने जाते हैं। वोई भी व्यक्ति इसे 25 रुपरे वक वेष माने जाते हैं। वोई भी व्यक्ति इसे 25 रुपरे वक वेष माने जाते हैं। वोई भी व्यक्ति इसे 25 रुपरे वक कानून की दृष्टि से लेने के लिए बाम्म क्या जा सकता है। लेकिन हम में सोग छोटे मिक्कों को तेने में आभावामी वसने सोग हैं जिससे व्यावहारिक कठिनाई ठरूत हो। गई है।

(आ) अमीनिन वैध मूंन (Unlimited Legal Tender) — वह यह मुझ है दिसे असीनित मात्रा रक लेने के लिए बाध्य किया जा मनवा है। भारत में एक रूपये वा सिक्का, 50 पैसे वा सिक्का वसा समस्य कामजी मुझ असीनित वैश मुझ के अन्तर्गत करते हैं। किसी भी लेनदार को उक्का देनदार हुने किसी भी मीना तक स्दोकार करने के लिए कानून वी दृष्टि से बाध्य कर सकता है। सेक्नित इस सम्बन्ध में व्यवहार में इस दरह को वोई समस्या उराम नहीं होती।

समस्या वरमन नर्रा होता। (i) ऐदिज्क मुद्रा (Optional Money)—इस मुद्रा को व्योक्तर करना व्यक्ति हो इच्छा पर निर्मेद करता है, इसे सेते के तिए क्सिती को काम्प नर्री किया जा सकता। चैंक, हुम्ही तेवा विनित्तम बिल ऐन्छिक मुद्रा करताते हैं।

वस्तु के आधार पर मुद्रा का वर्षीकरण

- (1) धालिक मुझ और
- (ii) पत्र-मुद्रा
- (i) पान्तिक मुद्रा के प्रमुख दो भेद होने हैं—
- (জ) মানক মুরা (Standard Money) (জা) মহীক মুহা (Token Money) I
- (अ) प्रानाधिक या मानक मुद्रा (Standard Money) यह देश की प्रधान मुद्रा

होती है। प्रामाणिक या मानक सिक्के स्वर्ण या चाँदी के होने हैं। प्रामाणिक मुद्रा विनिमय का माध्यम तथा लेखे की मुद्रा दोनों होती हैं। मानक सिक्के पर अकित मृत्य इसके धात मृत्य के समान होता है। इसका सिक्के के रूप में बाजार में जो मृत्य होता है वहां गला कर धान के रूप में बेचने पर होता है। इस व्यवस्था में सिक्का दलाई निशल्क होती है। लोग धातु ले जाका टकसाल से सिक्के ढलवा कर ला सकते हैं। सिक्का ढलाई की फीस हो भी सकती है और नहीं भी। मानक मुद्रा असीमित वैष मुद्रा होती है।

(आ) साकेतिक या प्रतीक मदा (Token Money)-- यर छोटे भगतानों के काम आती है। यह प्रामाणिक मुद्रा की सहायक होती है। इसके सिक्के ताथे या निवल आदि के होने हैं। साकेतिक या प्रतीक मुद्रा की स्वतन्त्र व नि शुल्क ढलाई नहीं होती। इस पर अकित मुख्य इसके चास्तविक मुख्य से अधिक होता है। यह सीमित वैध मुद्रा होती है।

चारतीय रूपया देश की प्रयान मुद्रा है, तथा यह असीमिन यैग्र मुद्रा भी है। लेकिन इमको वासविक यून्य कम व अकित मूच्य अधिक होता है और रूपये की इसाई स्वतन्त्र नहीं होती। इसलिए इसे प्रामाणिक-साकेनिक सियका (Standard Token Coin) कहा गद्यां है ।

(li) पत-मुद्रा

इसके दीन भेद किये जा सकते हैं-

(अ) प्रतिनिधि एउ मुद्रा, (आ) परिकर्नेनीय एउ मुद्रा, (इ) अपरिवर्तनीय एउ मुद्रा।

(अ) प्रतिनिधि पत्र मुद्रा (Representative Paper Money) - इस प्रकार की पत्र मुद्रा के पीछे पूर्णतया सोने व चाँदों के कोष पाये जाते हैं। इस व्यवस्था में मुद्रास्पीति का भय नहीं होता और धात के सिक्के चलाने की आवरयकता नहीं होती। लेकिन यह बडी महर्गी पद्धति होती है। इसमें धात की बचत नहीं होती। यह बेनीय होती है और महा की पूर्ति आसानी से नहीं बढाई जा सकती।

(आ) परिवर्तनीय पत्र-पुदा (Convertible Paper Money) - यह पारक की इच्छानुसार मानक सिक्कों में परिवर्तनीय होती है। लेकिन इसमें धातु के कोष पत्र मुद्रा की कुल सींश के बराबर नहीं रखे जाते क्योंकि यह माना जाता है कि सभी धारक पत्र मुद्रा बो धात में नहीं बदलना चाहेंगे। इसमें कोच के दो भाग होते हैं (i) घात रूप में सोना, घादी व मानक सिक्के, देपा (n) प्रत्येपी अश (fiduciary portion) जिसमें प्राप सरकार की प्रतिभृतियाँ ही आती हैं। इस पद्धति में कीमती थानु की बबत होती है। यह पद्धति सीबदार होती है और जनता में विश्वास भी उत्पन्न करती है। लेकिन इसमें अधिक पत्र-मद्रा के निकलने का भय बना रहता है।

(इ) अर्पावर्तनीय पत्र-मुद्रा (Inconvertible Paper Money) - इसर्वे मेंद्रिक अधिकारी पत्र-मुख को सित्रके था थानु में करलने की कोई गारन्टी नहीं देने। यह पर-मुख माकार के जिलाम पर सामी है। इस पद्धति में पातु की किसायत हो जाते है। यह सोबदार होती है क्योंकि आवश्यकरपुसार मुद्रा की पूर्वि आसानी से बढाई वा सकती है। सिकिन इसमें मुद्रास्मेंति का निरंतर धय बना रहता है और इसमे देशार मध्ये में मुद्रा के मत्य में गिएवट का सन्मन करना पड़ना है। चारत में आवड़न अवरिवर्तनीय पर पूछा का ही प्रवास है। एक रूपये के नीट ती भारत सरकार के वित मनानय हाए चनाए गए हैं।

214

रिजर्द बैंक के नोटों पर जो वायदा लिखा रहता है, उसका यह अर्थ है कि बैंक उस पर लिखां रकम के बरावर दूसरे नोट दे सकेगा। लेकिन उसके बदले में कोई सोना या चाँदी, आदि धात देने की कोई प्रतिक्ष नहीं होती है।

मुहा के अध्ययन में एक लाभदायक अन्तर कानूनी बैच (Legal tender) या आदेश-आफ्रिस (flat money) व विश्वास्थित मुद्रा (fiduciary money) में क्या जाना चाहिए। सिक्के य करेंसी नोट आदेश-आफ्रिन मुद्रा कहरतते हैं क्योंकि ये सरकार के आदेश (flat) के आधार पर मुद्रा का काम करते हैं। ये कानूनी वैच मुद्रा (legal tender) होते हैं। सभी तरह के पुगनानों में इनको स्वीकार करना होता है।

इसके विपरीत बंबी की माँग-ज्याएँ (demand-deposits) विश्वामात्रित पुत्र होती है क्योंकि ये सरकार के विश्वास के आयार पर स्वीकार की जाती हैं। ये कानूनी दृष्टि से वैय नहीं होती हैं। कोई व्यक्ति चैक लेने से इन्हार कर सकता है, और नक्ट भुगवान माँग सकता है, क्योंकि चैक के भुगवान को सदैव गारण्टी नहीं होती है।

इस प्रकार आदेश-आश्रित मुद्रा कानूनी वैच मुद्रा होती है जबकि विज्ञासाद्रित मुद्रा कानूनी वैच मुद्रा नहीं होती। अत. 'पिएट मनी' का मुख्य गुज इसमें कानूनी वैचता (legal tender) का होना ही माना गया है।

आधुनिक पुग पत-मुद्रा का युग है। यदि इस पर सरकार का उचित रूप से नियत्रण का तो हो तो यह निर्मत व पानी सभी अवार के देशों के लिए उपयुक्त मानी जा सकती दी हो लिक विकाससीस देशों में अव्योधक मात्रा में पत्र-मुद्रा के लाशे होने से काफी सकट उरम हुए हैं। इसित्य पत्र-मुद्रा एक अवल अल है जिसका उपयोग अतरन्द सावधानी से किया जाना चाहिए। मुद्रा की पृति क वस्तुओं की पृति में आवश्यक अल्प-मेल बैठाला जाना चाहिए, अव्यया मुद्रास्क्रीत की समस्या कठिनाइयों उरम्न कर सकती है। आवकर आर्थिक मियोजन की मिरोजन की मिरोजन की मिरोजन कर यो जाती है। भारत में मुद्रा को वार्षिक व्यव्या मुद्रास्क्रीत की समस्या करिताइयों कर विकास कर विवास कर कर विवास कर कर है। अवकर अवर्यात मुद्रा की पृति की वार्षिक वृद्धि-दर सोमित कर दो जाती है। भारत में मुद्रा की व्यक्ति कर योग हिस सुद्रास्क्रीति पर नियन्त्रम स्वाधिक विवास को। इस स्वाधी किया को। इस स्वाधी किया कर की। इस स्वाधी किया कर की। इस स्वाधी किया कर की। इस स्वाधी कर कर विवास साम की साम की। इस स्वाधी कर कर विवास साम कर विवास कर की। इस स्वाधी कर कर कर विवास साम कर विवास कर की। इस स्वाधी कर कर विवास साम कर विवास कर की कर विवास कर कर विवास कर

मुद्रा का क्षेत्र

(Scope of money)1

मुद्रा की परिभाषा, कार्य, महत्त्व, इसका प्रभिक विकास, मकृति, आदि का विवेचन करने के बाद हम मुद्रा के क्षेत्र भए मक्सा अताते हैं। मुद्रा के क्षेत्र में इस बात का विवेचन किया आता है कि मुद्रा का अर्यव्यवस्था में करतुन क्या स्कार है? दूररे मक्कें में मुद्रा एक अर्वव्यवस्था को कहीं तक प्रमानित कर सकती है और कहीं तक मर्री कर सकती है

इस सम्बन्ध में हमें वत्तासिक्त विचारमाय, केन्स की विचारपाय व मुद्रावादियों (monetarists) की विचारपाय में मुद्रा की पूर्ति के पवित्तेंनों के अर्पव्यवस्या पर पड़ने वाले प्रपार्थों पर प्यान देना होगा। इनका सत्त व सायपूर्ण परिचय नीचे दिया जाता है। इनका विस्तृत विचेचन सामीट-वर्षशास्त्र में केन्द्रीय स्थान रखता है।

Dornbusch and Fischer, Macroeconomics, Sixth edition, 1994, pp. 208-210

(1)यसासिकस विचारपारा में मुद्रा की तटस्वता

(Neutrality of Money in classical thought)

क्सासिस्स निवास्ता में मुद्र को सटस्य (neutral) माना गया है. वसीक मुद्र के स्टेंक या पूर्ति में परिवर्तन से केवल कीयप्र-स्ता में ही परिवर्तन होते हैं. और उर्त्यप्रस्था के बात्तरिक होगें (real sectors) मैसे उर्वात रोजगार व ब्यान की दरों में कोई पर कोई प्रभाव नहीं पहला। इसलिए बलासिकस विचारपाद में मीदिक व सबकोचीय नीति से उत्पति पर कोई प्रभाव नहीं पहला।

र काई नाम नार निके हैं राज की महामंदी आदि ने विशेषतमा अमेरिका में व्यापक बेरोजगारी की दगा उठन- की भी जिससे बेन्स कर दृष्टिकोण सामने आगा था। केन्स के अनुसार सुरा की पूर्ण किए के बच्च की दर करती है मिससे निमिण बहुता है और कस्तरास्त्र उपित से रोजगार में मुद्धि होती है और स्टी की दशा में सुमार आगत है। केन्स ने रोजगार बजाने के लिए राजकोषीय व भीडिक दीनों प्रकार के उपायों की लागू कार्त का

नोबन पुरस्कार विश्वता मिल्टा श्रीहमैन जैसे मुदाबादी अर्थगासी (monetanus) च उनके अन्य समर्थक मुद्रा को पूर्व का कीमती पर इस प्रकार का अनुपातिक श्राक्ष को तहीं मानते जैसा कि क्सारिक्त अर्थासियों - हरिवंग किरार दे भी से, तथा मिस आदि ने माना था। भ्रीहरीन च अन्य पुरसादियों ने पूछा के पाविनों के अल्पकलीन व दौर्पकरित माना था। भ्रीहरीन च अन्य पुरसादियों ने युद्रा के पाविनों के अल्पकलीन व दौर्पकरित माना था। भ्रीहरीन च अन्य पुरसादियों ने पुत्रा के पाविनों के अल्पकलीन व दौर्पकरित में अन्य साथों में अंतर जिया है। उनके अनुसार अल्पकल में वो मुद्रा का स्वतन से अर्थक्यासमा पर पहलपूर्ण किरम के बात्यिक प्रपाद दलायि व रोजगा औदि पण पर हो से सिक्त दौर्पकर से मुद्रा का परियाण सिद्धान सागू हो बाता है और मुद्रा की तटस्यत सावकार रहती है

য়হন

1 मुद्रा का आराय है		
(अ) नकद मुद्रा या करेंगी		
(ब) बैंकों की माँग-वमाएँ		
(स) वह बस्तु जो किसी भी प्रा	हार के भुगतान में सर्वग्राह्म मानी जाप	
(द) सभी	-	(H)
2. मुद्रा का सर्वेषिक महत्त्वपूर्ण कर	र्य छोटिए	
(अ) विनिमय का माध्यम	(ब) मृत्य का संग्रह	
(स) मूल्य का माप	(१) स्व^रगत शुगतान का आपार	(H)
3 मुद्रा का सहायक (secondary)	कार्य है	•
(30) दिसम्बद मुगदान का मान		
(a) सप्तका आषप		
(स) मूल्य का इस्त नाम		
(c) राष्ट्रीय आय के वितरण क	र आधार	347

मद्रास्फीति व अवस्फीति (Inflation and Deflation)

हम पिछले अध्याय में बतला चुक हैं कि मुद्रा का मूल्य सामान्य कीमत स्तर के विपरीत होता है। जब कीमत स्तर बृदता है तो मुद्रा का मूल्य घटता है और जब कीमत स्तर घटता है हाता ह । जब पामत स्ता बढ़ता ह ता सुझ का मूट्य बटवा ह आर जब कानत सार स्था ह तो मुद्रा का मृत्य बढता है। इस अध्याय में इस अमुग्यमा मुद्राम्मीत (icflation) क अवस्कित (deflation) पा प्रकार कालेंगे। मुद्राम्मीत में बोमव सत में लगाता वृद्धि (persistent rise) होती है, जबकि अवस्कित (deflation) में बोमन स्त, तत्तीत व रोजगार में गिरायर आती है। मुद्राम्मीत को कम करने के उपाय विस्मीत (d.s.n.l.)зиор) के अनुगत आते हैं, तथा अवस्मिति को दूर काने के उपाय संस्मिति (reflation)के ्राप्तास काल ६,०मा जनस्त्राम पर पूर्ण करण का वास्त्रात्ता हाहाआहाणा अन्तर्गत आहे हैं। इसलिए प्राव विस्पृति को चर्चा प्रसापति के साव दासास्त्रीति के साव को जाती है। चित्रे चर्चा में मुद्रास्पृति व बेरोजगारी, असवा चूर्मा अवस्पृति के साव को जाती है। चित्रे चर्चा में मुद्रास्पृति व बेरोजगारी, असवा मूल्यों में तेजी क रोजगार में मदी, टोनों के साच साच चाये जाने पर स्टेग्स्सेरान पूरण न तथा व राजगहर न नथा, धना क नाजवाब पाव जाव जान र स्टब्स्या (stagflation) या स्टब्स्यप्रसेशन (slumpflation) वो समस्या वी सामने आयी है,दिसन परिचय देना आवश्यक हो गया है। साथ में रम वर्तमान सारित्य में प्रयुक्त शब्दों, जैसे रिसेशन या शिविस्ता (recession), यदी (depression), आदे का भी अर्थ स्मष्ट करेंगे, ताकि आर्थिक जगत की इन विभिन्न इत्तवलों की अधिक सुनिश्चन बानकारी हो सके।

आपुनिक युग में मुद्रास्मीति की समस्या एक विषय-यानी समस्या मानी गयी है। विषसित व नियासशील दोनों प्रवार के देश इस समस्या के शिकार पाये बाटे हैं। मुद्रास्मिति को अर्थध्यवस्या का सबसे बढ़ा रहा (enemy number one of the economy) माना गया है। दूसरी प्रमुख समन्या बरोबगारी को राती है। जब मुद्रास्मिति और बरेजमारी दोनों एक साथ पाये जाते हैं तब आर्थिक समस्या और भी जटिल हो बनी है। अर्थशासियों के समझ आड भी मुख्य प्रस्त यस बता हुआ है कि मृत्य स्विता और मूर्ण रोजगार एक साथ कैसे प्राप्त किये जा सकते हैं।

विश्व विकास स्पिट, 1996 के अनुसार 1954 94 की अशिव में कुछ देशों में

मुझास्कीति की वार्विक दर इस प्रकार रही।-

World Development Repor 1996 World Bank, pp. 190-191

मुडाम्फीति की वार्षिक दर (1984-94)

9	भारत	97
8	থান	8.4
-	ত্যা থাৰ	13
6	अमरिका -	3 3
٠	अज्ञेलाना	317.2
4	য়া ৰ ব	900 3
3	ΨF	492.2
2	यूब्रन	297 0
1	নিবান্যুস'	1311 12
		(८ में

गॉलिका में पता कलता है कि निवासगुआ, यूक्ने, पेर, बारील व कर्जेंस्ना में मुझाम्मीति को बार्षिक से लेक अवों में करनी केंचों रहीं, क्विक भारत में पर 97% तथा अमेरिका व जारत में अभेरिका को कार्यों के कराये की कार्यों है। मेरिक अमेरिकी देशों में नीई मुझाम्मीति की वार्षिक दर् असे वार्जीय में 9003%, देखद विश्वास नहीं होगा कि ऐसा मी कुछ हो भक्ता है। लेकिन ये जाकड़े आवश्यक क्यों को माट करते हैं। बात्त में 1950-51 में 6 क्यों में बितनी वन्तुर्व के सेवारी आवश्यक में 1950-51 में 6 क्यों में बितनी वन्तुर्व के सेवारी आवश्यक मुख्यम्बकाव के 17 में बदकर कुण हैं 1994 में 281 पास्ट पर आ जाने से) (1952-100 तमे पए) श्रीक मुक्यों को सेने पर 1950-51 में 1993-94 के बीच भारत में मुझाम्पेति को बार्षिक टर 6.5% रही। मारत में पदम के दशक में पर 15%, सात के दशक में 97%, क्या 1994-91 में 1993-94 के बीच भारत में मुझाम्पेति को बार्षिक टर 6.5% रही। मारत में पदम के दशक में पर 15%, सात के दशक में मुझाम्पेति की बार्षिक सेवार में पर 15%, सात के दशक में मुझाम्पेति की बार्षिक टर वे मुखामें से में कि कि 8.7% रही। इस प्रकार माला से सन्तर के दशक में मुझाम्पेति की बार्षिक दर में बुद्धि (acceleration) की मन्तुरि पार्यों गत्नी है। देश प्रकार मास्या में केवल मुझाम्पेति की गति की वृद्धि (acceleration) की भी होती है । युद्धास्त्रीत की मास्या एक विश्वासात्री मासता है। यह विकार सेवारता है। यह विकार में देखने की झिल्वी है।

श्म शरम्भ में मुहामरीव की विश्वम किम्मी, इसके करागें, परिण्यों व निपक्त की विधियों पर विचार करेंगे।

मृद्रान्फीनि की परिभाषा (Definition of Inflation)

आरम में मुहास्पानि वा अर्थ टीह में समझ लेंग चाहिए क्योंबि इसने राज्यम में वर्ष प्रशा के प्रमाणि जाते हैं। बब मानाय मुख्य-स्ता में बढ़ते की प्रश्नि पानी बत्ती हैं से हर कमें मुहास्पानि कहते हैं। सामान्य मुख्य-स्ता में अर्केक बच्चोंकों व सेवाओं को बीनारी का समावश किया जाता है। एक्टनी वर्षों में सामान्य कीमत-स्ता वा बदम सुहास्पीत से बहताना, ब्रीक कीमत-स्ता में तमाना वर्षने (persistent ney) बा स्त्र मुहास्पीति

¹ Basic Statistics Relating to the Indian Leonorm, August 1994 tubes 222

कहा जाता है। हसफे अलावा मुहास्फीति के समय कुछ वस्तुओं की श्रीमते बढ सकती हैं चुछ की पट सकती हैं और कुछ की हिक्दर रह सकती हैं। सेकिन औसत रूप से सामान्य सोमत स्तर (general level of prices) में बढ़ने की प्रवृत्ति धायी जाती है और यह प्रवृत्ति जारी रहती है।

गार्डनर एक्से (Gardner Ackley) के अनुसार "हम मुद्दारफीति को सामान्य धीमत स्वर में नितंत व काफी मृद्धि (persistent and appreciable rise) के रूप में परिपाशि कर करते हैं। इससे मुद्दारफीत स्पष्टतका एक प्रतिक्रम (process) भन जाती है, को मद्दारी कीमतें, न कि देशी कीमतें की सुकक होती है। इस प्रकार, कुछ जातों है मुद्रारफीति एक अतंतुत्तन की दत्ता होती है। इसका विदर्शका एकेंग्रिकी के उपक्रणों से निकार जातर प्रतिकृत कम में विवार काम चाहिए। स्वैतिकी हमें उन दशाओं के बारे में से सबसा सबती है किनमें मुद्रारफीति उपन्म हो सकती है, अववार पर इसकी सीमाओं को भी परिसालित कर सकती है (क्षीक्त-स्तर के संवुत्तन की दशाओं का कर्गन करते के स्वर प्रकार का क्षान कर करती है (क्षीक्त-स्तर के संवुत्तन की दशाओं का क्षान कर सकती है (क्षीक्त-स्तर के संवुत्तन की दशाओं का क्षान कर करती है) की स्वर का विवर का विवर के लिए जैसे-व्य प्रति वर्ष 15 प्रतिक्त की प्रवार 1 प्रतिकृत क्यों है क्षान करने के लिए जैसे-व्य प्रति वर्ष 15 प्रतिक्त की प्रवार 1 प्रतिकृत क्यों है।

इस परिपाचा को मुख्य बाते इस जवार हैं (i) मुद्रास्फीति में कीमत-स्तर में स्तातार व उरलेखनीय मात्रा में युद्धि होती है (ii) यह एक असंतुष्तर की दशा होती है (iii) यह एक प्रक्रिया होती है (iv) इसका विस्तेषण प्रावैभिकी की सहायता से किया जाना चाहिए।

मुद्रास्मीति की दर में सामान्य कीमत स्तर में परिवर्तन की दर देखी जाती है। इसका सूत्र काफी सरस होता है जो इस प्रकार दर्शाया जा सकता है—

(वर्ष t) में कीमत स्तर-(वर्ष t-1) में कीमत स्तर

(वर्ष t-1) का बीमत स्तर

कीमत स्तर को सूचकांकों (index numbers) की सहायता से जाना जाता है। मान सीनिय, (वर्ष १) का कीमत स्तर = 120 तथा (वर्ष १-1) का कोमत स्तर 110 है तो मुद्रास्कीति की वार्षिक दर = $\frac{120-110}{110} \times 100 = \frac{100}{11} = स्रामम 9 1% होगी।$

^{1.} We can define Inflation as a persistent and appreciable rise in the general level of prices. Thus, in some sense inflation a present rising prices, not high prices. Thus, in some sense inflation a sense as a desequibition mark to analysed dynamically rather time with the tools of statics. The lister may refu as something about the conductors under which an inflation may emerge or possibly define its limits 'by describing the conductors of price level equilibrium'. But to analyse the rate of inflation, to explain why it is 1 percent rather than 15 percent a year is executially a problem of macrohymamics.

⁻Gardner Ackley Macroeconomics : Theory and Policy, 1978, reprinted in 1997 p. 426.

मुद्रास्मीति की दर वो ज्ञात करने वे लिए कई प्रकार के सुवनावों वा उपयोग किया जाता है। वर्तमान समय में भारत में बोक मूल्य सुवकाव आधार-वर्ष 1981 82=100 को मान वर तैयार किये जाने हैं। ये अत्येक सम्वार के अब में भाषित हिये जाने हैं। देश नाव करायोग दो प्रवार के किया जा सकता है प्रथम, 1995-96 (अप्रैल मार्च) के 52 सप्तारों के मुक्तावों के असत से बी जा सकती है। इसमें 1995-96 के लिए (योव मूल्यों पर आधारित) मुद्रास्मीत के औसत तमे हैं। इसमें 1995-96 के लिए (योव मूल्यों पर आधारित) मुद्रास्मीत की सं औसत वार्षिक दर (1994-95 की तुलना में) प्राप्त दो जाती हैं। डितांच, एक विन्दु से दूसरे बिन्दु के आधार पर (pomt-to-pount basss) पर मुद्रास्मीति की दर उात को जा सकती है, जिसका आवक्क भारत में क्या में के उदाहरण के लिए 12 अप्रैल, 1997 को समाण होने वाले सप्तार के अवर्ष प्रथम व 322.6 हो राया था, व्यक्ति पिछले वर्ष अप्रैल 1996 में लाभग इसी तारीख को सम्यान होने वाले सप्तार से यह 302.5 रहा था। अत 12 अप्रैल, 1997 को सम्याप होने वाले सप्तार से क् 302.5 रहा था। अत 12 अप्रैल, 1997 को सम्याप होने वाले सप्तार के अव में (यिन्दु से स्वरूप के अधार पर) (वार्षिक औसत के अधार पर नहीं) मुद्रास्मीति की हर 322.6 —302.5

= 6 64% रही । आजकल दैनिक समाचार-पत्रों व मीडिया में इसकी सूचना अरावर प्रसारित होती रहती है ।

इस प्रकार भारत सरकार यह दावा करने लगी है कि देश में मुद्राम्कीत की दर पिठली अवधि में दहाई अब (double digit) से पटकर एक अब (Single digit) में आ गई

मुद्रास्मीति की दर को जात करने का दूसरा वर्धका उपभोकता मून्य सूक्ताक (Consumer Price Index Number) बनाना होता है। इसमें खुदरा मून्य रागिस काने है। भारत में अधिक भारतीय उपभोकता मून्य सूक्काकों का रहते आधार में पारित काने है। भारत में अधिक भारतीय उपभोकता मून्य सूक्काकों का रहते आधार में पारित किये जाने हैं, और उपभोकताओं के जीवन व्यय के परिवर्तन को सूक्ति करते हैं। जैसे 1982 = 100 मानने पर फरवर्ती 1997 का अधिकत भारतीय उपभोकता मून्य सूक्काक = 350 रहा जिसे 1966 से जोड़ने के लिए 4926 कित-अनुभाव (Linking ratuo) से गूना करने पर 1725 जाना है। इस्तर अर्थ यह है कि जिन वस्तुओं व सेवाओं को प्रान्त करने के लिए 1960 में 100 रपने लगते थे, उनकी फरवरी 1997 में प्राप्त करने के लिए लगपग 1725 रपये देने रहे, अर्थात रुपये कराते थे, उनकी फरवरी 1997 में प्राप्त करने के लिए लगपग 1725 रपये देने रहे, अर्थात रुपये कराते थे, उनकी फरवरी 1997 में प्राप्त करने के लिए लगपग 1725 रपये देने रह, अर्थात रुपये करते के स्वाप्त पुरुष्ट महान का विषय है।

इस विचरण से मुद्रास्पीति के जार्य ये भाष भए सरस शरिवयः विरुत्ता है जिसको काम्मा आवररक होता है। भारत में मुद्रास्पीति का उपपोचना के बोवन रूप पर प्रभाव जानने के लिए उपपोचना मूच्य सुचकको का उपयोग करना विचत होगा। इसके लिए 11996 97 के बारड महीतों के औसन सुचकाक की जुलना 1995-96 के व्यर्षिक औसत सूचकाक से करना ज्यादा सार्षक होगा, ताबि पूरे वर्षभप की बदलती हुई स्थिति की जानकारी हो स्के।

मुद्रास्मीति के सम्बन्ध में प्राय निम्नलिखित श्रम पाये जाने है जिन्हें दूर किया जाना चाहिए!—

¹ Samuelson & Nordhaus, Economics, 15th ed., 1995, Chapter 30

- (1) क्या मुद्रास्प्रीति का यह अर्थ है कि इसन यातुई महंगी (expensive) होती है? नहीं, मुद्रास्प्रीति का तो केवल यह आशय है कि औसत बीमत स्वर वढ रहा है। चाहे वातुई महंगी हो या ऊँचे दामों में मिमती हों, दीनिक बन तक औसत बीमत मार स्थिर रहता है तब तक महाम्मीति को टागा नहीं मानी जाती है।
- (2) क्या मुझास्क्रीति का यह अर्थ है कि हम उत्तरीत्तर अधिक निर्धन हाते जा रहे है? यह भी आवरश्य नहीं है, क्योंकि मुझास्क्रीय की अवधि में यदि मीहिक आपदानी बढ़ती जाती है तो वादाविक आपदानी अब सकती है, अवधा घट सकती है। इस्तिए यह करीन नहीं कि मुझास्प्रीति की अवधि में लोग अधिक गरीब हो होते वार्ष । मुझास्प्रीति के सामय जहाँ एक तरफ बोमत हमर बढ़ता है वहाँ दूसरी वरफ लोगों की मीहिक आम भी बढ़ती है। इस्तिए सोगों की अधिक हमें होता अधिक हमें हमरे जान अधिक हमें होता अधिक हमें होता अधिक हमें हमरे जान अधिक हमें हमरे जान करने तमें हैं।
- (3) कमें मनदूरों के हितों पर कुठारावाद करके मुदास्क्रीति के समय अपने हितो को अगरे बन्नाती है? यह भी आवरपक नहीं माना गया है। मुदास्क्रीति की स्थिति में करदो नहीं कि मददूरों के हितों को धाँत पहुँचाकर एमें अभी मुनाफ अधिवतम करें। यह अलग अलग देशों ही दशाओं व आय के वितारण पर प्रमाती को देख कर ही जाता जा सकता है।

स्मारण रहे कि विश्वकीति (distinitation) की दशा में भी कीमनों का बहना तो जारी रहता है, लिंकन मुझास्टीति की दर फरती जानी है। जैसे यदि मुझास्टीति की वर्षिक दर 16% से सम्बद्ध 8% पर आ जाती है, तो कीमतो के बहने जाने पर भी यह विस्त्रीति की दशा कहलायोगी, क्योंकि इसमें मुझास्टीति पर कहा सीमा तक नियत्रण स्वाणित होने लगा है।

सिधिसता, भर्मात् रिसेशन (recession) की दशा में बास्त्रीयक सकत राष्ट्रीय उत्पत्ति (real GMP) में दो या अधिक लगातार विगारियों (reo or more successive quarters) तक गिरायट आती है। इस प्रवृत्ति के जारी रहने पर अर्थव्यवस्या महा मही (depression or slump) के दीर में प्रवेश कर सकती है। वैसे रिसेशन व डिमेशन में तीवता (intensity) का ती अतर होता है, न कि किस्स का व विनेशन हिन्स प्रवेश कर है कि यदि हमारा पढ़ीतों वेशीनगार है वो रिसेशन (recession) है और यदि हम सेरिसंशा (recession) है और

अत पाठकों को मुदास्फीत, विस्पीति, मदी आदि शब्दों के अवर पर पूरा ध्यान देना चाहिए।

महास्कीति की विभिन्न किस्में

(Different Types of Inflation)

विभिन्न आधारों पर मुद्रास्मीति के कई रूप बढलाये जा सकते हैं।

(अ) सर्वत्रधम, मुसस्सीति की वीवता (severity or intensity) या बाँचिक रर के आधार पर प्राप्त तीन भेर किये जा सकते हैं (1) साध्यम मुस्समीति (mourate inflation), (2) वेत स्थानस्थानी (grapterild (graption) हा inflation) (3) अत्यापिक देव स्पतास्थानी मुसस्सीति (hyperinflation), इसले के जायार पर मेनुक्रमान के लेटरास्य में मुसस्सीति के एक और कथ की चार्च की हैं निव्हें सामन पविचाली मुसस्सीति (mortial milliation) को पाप है 3 इससे मुख्य बुद्धि की वर्षक दर कई बार्च कर सामा बनी रहने हैं।

(न) द्वितीय, कारणों (causes) के आधार पर प्राय मुद्रास्पीति के निम्न रूप टेखने वो मिलते हैं (1) माँगजन्य मुद्रास्तीति (demand pull inflation or excess demand-inflation), (2) पूर्विजन्य या लागत-जन्य मुद्रास्त्रीत (cost push inflation), लागत-जन्य मुद्रास्त्रीति में लागतें कई कारणों से बढ सकती हैं, जैसे मजदूरी का बढना, कच्चे माल को बीमत का बढना, मुनापा बढा लेना, आदि। आयातित माल की कीमत बढने से भी लागत बढ सकती है। (3) ढाँचेगत मुद्रास्तीत (structural unllation), जो विकाससील देशों में मुद्रास्पीति की दशा का द्येतक होता है।

मुद्रास्त्रीति को इन विधिन्न किस्मों का नीचे वर्णन किया जाता है--

(अ) मुडास्फीति की तीव्रता (intensity) के आधार पर विभिन्न किसें

(1) साधारण युद्रान्दीनि (Moderate inflation)

इसमें कामनों में घीमा गति से वृद्धि होता है। प्राय एक इकाई वाली मुझस्लीति (single digit inflation) को वार्षिक दर्जे की स्पिति को साधारण मुहास्तीति कह कर सन्बोधित किया बाता है। इस स्विति में सोगों का मुद्रा में विद्वाम बना रहता है। हो। मुद्रा में दोर्घवालीन समझीते करने से नहीं हिचकिचाते, क्योंकि ठनकी विश्वास होता है कि मुद्रा का मुल्य भविष्य में आज को तुलना में बहुत ज्यादा नहीं बदलेगा। वे अपने धन की वास्तविक परिसम्पत्ति" के रूप में बदलने की बजाय मुद्रा के रूप में रखना जारी रखते हैं, क्योंकि उन्हें मुद्रा के मूल्य की स्थिरता में विश्वास होता है। जैसा कि पहले बठलाया गया है कि विश्व विकास रिपोर्ट, 1996 के अनुसार चीन में मुद्रास्टीति की वार्षिक दर 1984-94 के दराक में 84% तथा जापान में 13% थी, जिसके कारण वहाँ साधारण मुझालगीत की दरग मानी जा सकती है।

(2) तेत्र रफ्तार वानी मुझस्कीनि (Galloping inflation)

इसे "दौडती हुई" मुद्रास्पीति भी कहा बाता है। इस प्रकार की मुद्रास्पीति प्राय दो अर्को में व तीन अर्को में देखने को मिलती है, जैसे—20%, 100%, 200% अर्जूरी 1984-94 की अवधि में इस प्रकार की मुद्रास्प्रीति विश्व के कई देशों में पायी गया है, जैसे बाजील में वार्षिक मुद्रास्मीति की दर 900 प्रविशव, यूक्रेन में 297 प्रतिराद तथा अर्थेन्टीना में 317.2 प्रविशव, आदि, आदि। इस प्रकार की मुद्रास्तीवि से देश की आदिक स्थिति गृहबहा जाती है। बास्तविक ब्याज की दरें (real interest rate) वही मात्रा तक ऋणात्मक हो जाती है। लोग-बाग माल इकहा करने लगते हैं, मकान खरीदने लगते हैं और ब्याज पर उधार देना बंद कर देते हैं। लोग अपनी मुद्रा विनिद्योग के लिए विदेशों में भेजने सगते हैं जिससे घरेलू विनियोग काफी घट जाता है। अत इस प्रकार की मुद्रास्पीति से देश को अर्थव्यवस्था काफी खतरे में पह जाती है।

(3) अन्यधिक तेत्र रफनार वाली मुझस्प्रीति (Hypermillation)

इस प्रकार की स्थिति में बीनतें प्रति वर्ष बैदानू ढग से बढने लगती हैं। 1920 के दशक में वर्मनी में यह दशा पायी गयी थी। वहाँ बनवरी 1922 से नवन्बर 1923 के बीच कीमत-सुबकाक 1 से बढ़कर 10 ही गया या। पोलैंग्ड में वर्ष 1989-90 में समाजवाद मे बाजार-अर्घव्यवस्त्रा को तरफ जाने के दौरान कीनर्वे 1000 प्रतिराद बढी घीं। 1989 में अर्थेन्टीना में मुद्रास्फीति की दर 3080 प्रतिशत रही दी। बोलीविदा में 1985 में रह

मुद्रास्फीति व अवस्फीति

11,750 प्रतिसात रही थी। इस प्रकार हादुषा मुद्रास्फीति को दशाएँ भी विश्व में पाई गयी हैं। इन अविधयों में मुद्रा की बास्तविक मांग बहुत घट जाती है लोग अपनी मुद्रा वो खर्च करने को भारतक व सीए क्रेडिश करते हैं। सारकार मुद्रा प्रसार तेजे से करती है। इस प्रकार को मुद्रास्पिति से अर्थव्यवस्था नष्ट घट हो जाती है। लाई दीनिस्स का मत है कि इस स्थिति में आर्थिक असतुन्त अपनी चार सीमा पर पहुँच जाता है और सम्पन्नतया हिटलर जैसी होत्स्पी भी हारपास्प्रास्पत्ति की हो देन कही वा सकतो हैं।

यर कहन तरिक होगा कि सम्मन्य काल में लोग नेब में पैसा ले जाने हैं और टोकरों में छान-प्रशास लाने हैं लीकन हाएगपुडास्प्रीति की जविष में ठेकरों में पैसा ले जाने हैं और केंग्रे में छान प्रशास करते हैं। इससे इस जब्स की मुद्दास्प्रीति की गम्पीता का अनुमान लगाया जा सकता है। उपर्यंक करने में हाइप्यादास्प्रीति की विशेषात सहाया डॉ से

(ब) कारणो के आधार पर मुद्रास्फीति के विभिन्न रूप

(1) मॉग-जन्य मुद्रास्कीनि (Demand-Pull Inflation)

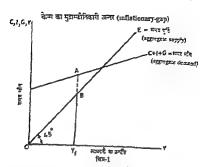
इसे अतिरिक्त माँग की मुदास्फीत भी कह सकते हैं। अतिरिक्त माँग की स्थित में उत्पत्ति को समय बारनिकर माँग पूर्ण रोजगार को उत्पत्ति की तुलना में अधिक हो जाती है, जिससे माँगजन्य मुदास्परीत उत्पन्न हो जाती है।

इस सम्बन्ध में केन्स का स्फीनिकारी अन्तर (inflationary gap) वाला विश्लेषण प्रयुक्त किया जा समना है। इसे अग्रा बित्र की सहायता से समझया जा सकता है।

स्पटीखरण्—चित्र में OY थैतिन अथ पर सामदनी या वास्तविक उत्सीत मानी गई है।

450 पर OE रेखा सममपूर्ति (acgregate supply) को सूचित करती है। C+1+G रेखा समम माँग (acgregate demand) को सूचित करती है। धेरिज अध पर १५ पूर्व रोजगार को स्थिति अपना अर्थव्यसम् छा। अधिकनम उत्पत्ति को मारा को सूचित करती है, विसका अरुजार से सम्बन्ध होता है। इस स्थिति ये अर्थित्वन माँग को मारा AB के हाग सूचित की जाती है, क्योंकि यह समय माँग व समय पूर्ति को दूसे को करतारी है। इसे

¹ Dombusch and Fischer, Macroeconomics, Suth ed., 1994, p. 558 table 187 इन्होंने भी हाएपमुतास्थीति में मुतास्थीति मो वर्णिक टर 1000 प्रतिराज म अधिक मानी है।

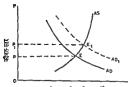


स्मीतिकारी अवर (milatonary gap) भी करा जावा है। ऐसी दरा में ॐतिस्त मीन के करण वीमर्त्री में बढ़ने की प्रवृष्टि लग्नू हो जाती है, क्सेंकि पूर्न ग्रेव ग्रार की उन्सींट की मात्र Y, से आगे उसिंह नहीं बढ़ायी वा सकती।

यह स्फीतिकारी अंतर कन वधी हो सकता है बबकि किसी करन से दर्गणा-रुनन मीचे की और खिसके, अबना ब्याब बढ़ने से विनियोग कम हो, अदाब करों की वस्नी कैमती से आदा करों की वस्नी कैमती से आदा देव गीं हो के बढ़े, द्राकि खड़े बोगा बासतीक आप में कमी अरे के दर्भोग जीचे की ओर आए। देश में कीमती के बढ़ने से अरावा बढ़े हैं वि निर्देश कर होते से बढ़ने से अरावा बढ़े हैं वि निर्देश कर होते से से प्राप्त बढ़े के सोचे की और खिसकेगा। इस बहार कई प्रवास के प्रमावी के प्रसादकार C-II+G कक के नीचे को कर कि बढ़ा सकता पह से सम्बाद ही के बड़े की बढ़ा से स्क्रीतकारी-अरा समाय हो सकता है।

जैता कि आगे स्मष्ट किया गया है कि इस प्रकार की मुद्रास्मिति का जन में गुनस की और से होता है, जैसे भारत में योजनाक्त में सरकारी व्यय कामी बढ़ाया गया है। इनके अलावा सरकार का गैर योजना व्यय भी कामी बढ़ा है, फ्रम्प्लक्स कडटमार बढ़ाये की हुआ है जिसके लिए बाटे की वित-व्यवस्था करके मुद्रा की पूर्व बढ़ाई गया है, कैर एमत्वक्स गाँग में वृद्धि के बारा मुद्रास्मित ठपमा हुई है। यह वित्र 2 में दर्रामा गई है.

मौगजन्य महास्फीति का दसरा वित्र



वास्तविक उत्पत्ति (साँग व पूर्ति)

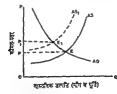
चित्र 2 : मौगजन्य मुहास्कीति (Demand-pull inflation)

होता है जिससे कीमत स्तर P से बढकर P1 हो जाता है। इस प्रकार यहाँ माँग के बढ़ने से कीमत स्तर बढ़ा है। अत यह माँगजन्य या माँग के खिवाय से टरपन मुहास्कीति की दशा का सुबक है। 1920 के दशक में जर्मनी की हाहपरमुदास्कीत माँगजन्य मुदास्मीत ही यो।

मारत में पिछले सगापग घार दशकों में मुद्रास्पीति मूलव मौगजन्य मुद्रास्पीति हो मानी गयी है। इस पर जनसच्या की वृद्धि का भी प्रभाव पड़ा है। इसमें मुदा की पूर्ति की वृद्धि की महत्त्वपूर्ण पूमिका रही है।

(2) लागत-अन्य मुद्रास्कीति (Cost-push inflation)

यह पूर्ति पश्च की ओर से उत्पन्न होती हैं। इसका सागतों वो वृद्धि से सम्बन्ध रोग है। हागतों को वृद्धि में श्राप मीदिक मबदुरी की वृद्धि कच्चे माल (स्वदेशों) वी क्रीसतों में वृद्धि, आदि के कारण उत्पन्न होती है। 1973, 1978 वधा 1990 में मूह तेल के



वित्र 3 : लागतक्य युद्धास्थीनि (Cost-plus inflation)

मूल्यों में भारी सृद्धि ने भी तेल के आयातक देशों में मुदास्फीति को बढावा दिया है। इनके कारण उत्पादन लागत में यृद्धि दुई जिसके फलस्यरूप कीमत-स्तर को स्थिर रखना असम्पव हो गया था।

लागतजन्य मुदास्मीति पूर्ण रोजगार की दशा से पहले उत्पादन धमता के अत्रयुक्त रहने व श्रीमकों के मेरोजगार पाये जाने की अवस्था में भी उत्पन्न हो सकती है। इसे यित्र 3 वी सहायता से समझाया गया है।

स्पष्टीकराण-पित्र 3 में पूर्वि बक्त के उत्तर की और दिस्सकने से AS₁ वज्न पूर्व माँग यक AD की E₁ पर काटता है जिससे चीमत स्तर P से बढ़कर P₁ पर आ जाता है। अत यहाँ सामान्य बीमत स्तर की वृद्धि अर्थात् मुदास्सीति का काण लागत वा बढ़ना होता है।

हमने AS वक को सारी दूर बदता हुआ दिवामा है वस्तीक एमने मान है कि अर्पव्यवस्था में अप्रयुक्त उत्तरादन धमना विद्यामान है विसक्त उपयोग करते जाने पर पृति सदती जाती है। सिर योग में पूर्ण रोजनार का किन्दु आ जाना तो उत्तरे पर AS कक को सम्बन्ध (vertice)) दिखाया जा सकता था। उत्तरे त्यार मूल निवेचन में विशोध अनार नर्री पहता

हम जानते हैं कि लागतों में यृद्धि से योमतों में यृद्धि बरना आर्थिक हांह से आवश्यक हो जाता है। प्रबन्ध संय अपनी सौदाकारी शतित बड़ाकर मब्दूरी बड़जारे में राउल हो जाते हैं। विदेशों से आपतित महेरे कच्चे माल से उकारन-लागत बड़ती है। पादा को योगन चा दर बढ़ने से लागत में यृद्धि होती है। यही नहीं बल्कि ऊँचे क्याब व ऊँच मुनाढा (सायान्य मनाकी) के क्यांग भी सामन बढ़ती है।

(3) बाँचागत महास्योति (Structural Inflation)

विकासजील देशों में आय. बांचागन या संस्थनाच्या मुझाब्दीति की दशा भी पायी जाती है। यहाँ धावानों वा उलादन सीम के अनुसार बदना स्वित शेवा है। मुश्यान उलादन पर मामदुन म प्राह्मित तनतीं वा भी भाषान पाया जाती है। देश में आपान्त कार्ये में से प्रीस्थान उलादन पर मामदुन म प्राह्मित तनतीं वा भी भाषान पर्याद्वी कार्याद के स्वत्य पाया वाती है। यह प्रवाद की से पाया कार्याद कार्य कार्याद कार्याद कार्याद कार्याद कार्य का

विज्ञासशील देशों की अर्थस्थवस्थाओं में निम्न किस्स की ढाँचेगत बाधाएँ (structural gaps or bottlenecks) पायी जाती हैं जिससे क्रमें बाचागत मुद्रास्त्रीति का विशेष प्रभाव देशा जाता हैं!—

(1) सापनी का जंना या अभाव (Resources bottleneck)

विजासशील देशों में विकास के लिए वितीय साथनों की क्यो पायो जाती है। इनवी सार्वजनिक थेत्र य निजी थेत्र टोनों के लिए क्यी होती है। नियोजित विकास ये लिए साथनों

Suraj B Gupta Monetary Economics * Institutions, Theory and Policy, Fourth edition, 1997, pp. 256-267

- (2) मुद्राम्फीत का दूसना कारण ज्यादन की गीतरीनना अववा ग्रीमी गाँव से बहुना माना गया है। भारत जैसे देश में कृषिगत उत्यादन वर्षों पर आश्रित रहने के बारण बानी अनिश्चित माना गया है। औद्योगिक उत्यादन भी आयादित बच्चे माल पर आश्रित होने के कार्या मानिश्चत नहीं गांवा। यहां करण है कि कुछ विचारक पुत्रम्फीति को मीडिक प्रस्त नहीं मान कर पान के ज्यादन व सत्याई का प्रस्त माने हैं। उनके अनुमार मुद्रामगीत की समस्या मुनत इसलिए हैं कि माल का उत्यादन पर्याच मात्र में नहीं बढ़ पा रहा है।
- (4) मुझस्कीनि का एक परन् आयानित मुझस्कीनि (Imported Inflation) माना गया है। जिदरों में ऊने मून्यों पर आयान बनने से मुझस्मीति को बढ़ावा मिलता है। जैसे मुझ देल व पेट्रोलान्य तरायों के पान विदेशों में बढ़ने से पानत में भी इनके दान बहुाने पढ़ते हैं विभास मुझस्मीति बढ़ती है। अर्थहान्त्री भागत में मुझस्कीति का एक कारण आयानिन पदार्थों के पानों में वृद्धि होना भी मानने हैं।
- (5) प्रशासिन व नियमिन कीमनों (Administered prices) में वृद्धि करने में भी मुझास्त्रीति को प्रामाइन मिनना है। साकार विभिन्न कृषिगन परांचों के प्यूनना समर्वन या वसूसी मूल्य (procurement prices) बटानी है मिनम खुन बाजार में इनके मून्य बन्ने समने हैं। इसी प्रवार औद्योगिक पदांचों जैसे उदांक, इस्तान या अन्य वस्तुओं के प्रशासिन मुख्यों में वृद्धि को घोणा से मुझास्पीति के दक्तण बढ़ते हैं।
- (6) एन ए, पुनुमरार (N.A. Mujumdar) व अन्य विद्वानों का विचार है कि घारत असे देश में मुझस्कीत पूर्णनया एक मीडिक तब्ब नहीं है वहिन्छ इन पर बाबार की प्रत्याताओं (market exprectations) का भी मरुग प्रमाव पड़ना है। वह बाबार में यह पारा हो बातों है कि बीनतें बढ़ेगी तो बीनतों में बृद्धि की मृत्वृष्टि लागू हो जाती है। इसीलए ब्याज की दर को 19 20% तक बढ़ा कर मुझस्कीति को नियनित करने का प्रयाम काना सफल नहीं होगा, बल्किड इसी विनियोग य तथारन पर विचारित प्रभाव पढ़ेगा विनमी मुझस्कीति के दबाव कम होने के बजाय कह जायेंगे। इसी को ब्यान में रखकर वैद्यों की उपार देने हो बजाय कि उपार के विचार के बार में कि की व्यान के दर में करने की जाया के हा स्वी को ब्यान में रखकर वैद्यों की उपार देने हो बचार कर होने हमा कर साथ स्वान स
- (7) प्रोफेसर दी. यी. पहाचार्य ने अपने एक अध्ययन में बननाया है कि पारत जैसे देश में मुद्राव्यिति पर बित अन्य कारणों का प्रमाद देखा जाना जन्ती है वे इम प्रकार हैं व्याचन के पूर्णि, सरकारी बच्च स्टॉक के मार्पिन सार्वनिक विनाद प्रतानी वा सदर्गन, कृषिणत व भैर-कृषिणत आम्द्रती में संपेक्ष अममनता अदि। 1 ख्यान्ती के अपना से इनके मून्तों में बापी वृद्धि रोडी है, वो अन्य वस्तुओं के मून्तों में वृद्धि को प्रेरिव करती है।

B B, Bhattacharya and Madh.m.ta Lodh, Inflation in India. An Analytical Survey, an article in Artha Vijnana, March 1990 pp. 25-68.

यदि कृषिगत य गैर कृषिगत क्षेत्रों की आमदनी की कृद्धि में भारी असमानता हाती है तो सापेक्ष मल्यों में कापी अंशर उत्पन्न हा जागा है।

(8) पराक्ष करों की चृद्धि भी भूग्य पृद्धि का जन्म दती है। चारत में इस्पटन शुन्य, जायात शुन्य, चित्री कर आदि का भी मुतास्परित को बहुन से हात पर है। वैसे प्रत्य भाग बन्म होने से मुदास्परित थर एक सीमा तक रोक भी समाती है सीन परोध अप अप बन होने से मुदास्परित थर एक सीमा तक रोक भी समाती है सीन परोध अप आर्थिक होट हो स्थातिनारी माने गये हैं।

इस प्रकार अनेक तन्तों ने मिसवर भारत जैसे देश में लागतजन्त व माँग जन्य मुद्रास्पोति यो दशाएँ न वेचल उरान वी हैं महिन्त उननो स्माधित्व भी प्रदान घर दिया है। साम में बोयेगत माणाओं के कारण भी मुद्रास्पीत को बल मिला है। अत मुद्रास्पीत की समस्या महुत जटिल हो गई है और इसका स्थायी समायान निकास सकना पठिन होता जा हम है।

मुद्रास्कीति का आधुनिक सिद्धात

अब हम मुदायीति के आयुनिक सिद्धीत (Modern Theory of Inflation) का सिद्धित परिवर देते हैं। इसने अनर्गत मुख्यता विशेषण तक (The Phili ps Curve) क माध्यम से मुदासमीठि च बेरोजगारी के बीच पुनाव की किया (trade of) वा उल्लेख विकास तमा

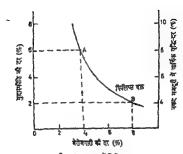
फिलिपा यक (The Phillips Curve)

ए हम्म्यू किसिया में संयुक्त शास्त्र में 100 वर्ष से भी अपित्र अविधि से सिए सेने माणि मा नजर सक्द्री में भीतर्तनों का अध्ययन करने कह निक्स निकास का निक् इस्में पारमा दिवारी का मिला सम्मान पाया जाता है। अनुपार साथ गा जाता है कि असे सेरोजागि यम पायी गयी तो नजर सक्द्री जैभी रही और जब सराजा ते अधिक पायो गयी तो नजर सब्द्री नीचि रही। इस प्रकार में संबंध का पाया जाता रर आदित भी है बढ़ोंने पर जोता सी से समय अधिक श्री काम से सम्म अनगर रहने प बारण मबद्दी बढ़ाने पर जोता नहीं देने तथा पूर्व भी मबद्दी में सुद्धि को मांच को स्तीनरर नहीं करती.

चूंकि नजद मजद्री व मुद्रास्पीति में परस्य सीण सज्जन होगा है हमसिए शिन्यां पत्र भी सहायता से अस्पनान में बावजाति व मुद्रास्परीत को दो में सज्जन स्थापित दिना वा सत्ता है। बातज में मुन्यस्तीति की दान नज मन्द्री में ही में सज्जन इस की उपज्जाता मृद्धि की दा का प्रणान से अस्त होती है। मान सीजिए, नज्ज मजदुरी भी बार्षित मुद्रिद्दा (ए॰ रही और स्था की उत्यादरणा 2 कही ता मुद्रास्पीति वी मार्षित दार (6-2) = 4% मानो जा सत्ता है।

हम मुहास्मीति वी दर जबर मजदुरी की दर व बेराजगरी की दर ये परस्पर राज्यभी को एक दिन पर अनु सराह से दर्शा सरह है—

Samuelum and Nordhaus Economics 15th ed. 1995 pp. 587 591 [free: samples right] and be facility of the samples of the sample of the samples o



चित्र—4 अस्पकाल में फिलिप्स वद

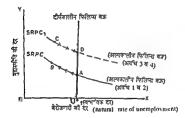
स्पष्टीकरण—वित्र में बायी और उसर की तरफ शुद्धास्प्रीत की वृद्धि दरें तथा दायीं और नकद मक्दूरी की वृद्धि दरें दर्लायी गयी हैं। वृद्धिन्द-अब पर बेरोबगारी की वृद्धि दरें अकित की गई हैं। इस प्रकार वी फिलिप्स कक बना है, वह बायों और के सम्बद्ध अब की लेने पर मुद्रास्त्रीति की दर बेरोबगारी की दर में परस्पर घुनाव की प्रक्रिया (trade-off) दर्शाता है, और दायों और के सम्बद्ध अध को सेने पर वह नकद मजदूरी की वार्षिक वृद्धि दर को दर्शाता है।

वित्र से स्पष्ट होता है पुद्रास्कीति की दर व बेरोजपारी की दर के बीच चुनाव (trade-off) पाया जाता है, ज्याँच बेरोजपारी की दर के 8% दोन पर मुद्रास्कीति को दर 2% है, लोकन बेरोजपारी की दर के 14% होने पर मुद्रास्कीति को दर विक्र कर के 15% को प्राप्त कर कि प्रदास्कीति को दर वे विक्र करा तोगा, ज्याँच वकाना होगा। इसका अर्थ यह है कि पुद्रास्कीति को दर वे बेरोजपारी को दर में विलोग सम्बन्ध पाया जाता है। इसी प्रकार का सम्बन्ध नक्द (पीडिक) मदद्वी को दर में विलोग सम्बन्ध पाया जाता है। इसी प्रकार का सम्बन्ध नक्द (पीडिक) मदद्वी को दर में विलोग को दर में पी देखा पाया है। अल्क स्वीद्राम्तीत की दर को प्रदाने के लिए युद्रास्कीति की उर्च दर सहर करारी होगी, और पुत्रस्कीति की दर को प्रदाने के लिए दोनातारी की की की दर सहर करारी होगी, वार निकर्ण प्रित्त स्वक्त स्वार कर से निकरण गया है। इस प्रकार वह वक्र मुद्रास्कीति के आधुनिक सिद्धान्त का आधार कर गया है।

दीर्घकात में फिलिप्स वर्क —आधुनिक अध्ययनों के अनुसार बाधी राज्यो अवधि के तिए मुद्रास्पीति की दरों को रेखवित्र पर अधित करने पर फिलिप्स वक्र नहीं बन पाया है, चित्क एक घुषराले किम्म का चक्र बनता है जो घडी के क्रम जैसे दग पर धुमता हुआ आगे

इसे प्राराम्भक अध्ययन में छोड़ा जा सकता है।

बढ़ता है। इसिलए व्विल्पस वक की टीर्पकालीन आकृति पर विवास करने के यद पह निकास गया है कि यह बेगिजगारि की स्वाविक दर (natural rate of employment) पर पूर्णरात्वा सम्बन्धा (vertical) हो जाता है। बेगोजगारि की स्वाविक दर यह दर होती है जिस पर मुद्रास्प्रीति व मज्दूरी को बढ़ाने वास्त्री कराने यह प्रदान करनी कर प्रदान करनी है जिस परस्पर संतुलन में होती है। इस पर मुद्रास्प्रीति संतुलन में टीवी है—न हो बढ़ने में अनृति दर्शाति है और न परने की अवृति। व बढ़ तो बेर देवारात्व वणता वा पा उपयोग करने विन्दु की रिस्तीत पर अधिकतम रोजगार की माजा को सुचित करती है। नेपेजगारी की त्वागानिक दर पर सारविकिक मुद्रास्प्रीति समान गति वाली या प्रत्याशित मुद्रास्परित कर् वाती है (actual inflation — expected milation)। इसिलए गदि सत्त्रार्थ मेरोजगारी की समानविक दर से नीचे वास्तिक केरोजगारी की दर बंदाता चारे तो मुद्रास्परित कर बड़ेगी, और यही वास्तिक केरोजगारी की दर बंदाता चारे तो मुद्रास्परित कर बड़ेगी, और यही वास्तिक केरोजगारी की दर बंदाता चारे तो मुद्रास्परित करा कि सुद्रास्परित की दर पटने सानती है। इस चित्र 5 के द्वारा यह दस्तित है की दीर्पकालीन फिल्मिय कक बेरोजगारी की स्वाध्यतिक हर पर सम्बबत् होता है और इस पर दीर्पकाली है।



वित्र-5 दीर्पकालीन फिलिप्स वळ (बेरोजगारी की स्वामाविक दर पर पूर्णनया सम्बदन्)

स्मारीकाण-चित्र में OX अध पर बेरोबगाँदी की दर स OV अध पर मुदास्ति की हर साथ गये हैं। अर्दाध 1 में अर्दाध्यक्षम्य A बिन्दु पर रोतों है जिस पर बेरोबन्गरें की स्वाध्यक्षित र U' होतों है और मुदास्त्रीत की दर AU- होतों है। अब मन लेन्द्र सास्त्रिक मेरोबगाँदी की दर प्रदाने का स्वास किया जना है तो उत्पादन करेंगा, मुद्दर्श करेंगी, और कींग्री केंग्री कींग्री कर अर्द्धण्यस्था कि बिन्दु पर आ वस्त्रीयों। होतिक अभी मुदास्त्रीति के संबंध में प्रतासार्य नहीं बदली है। यहां बरोबगाँध को सीची दर पर दिन्ध अवधि में मुदास्त्रीति कर वस्त्री है। दुर्गोद अवधि में अन्दर्श केंग्री से मंत्री से स्वाध में प्रतास्त्रीति का संदास सामने साम वाली है विसस्ते मुदास्त्रीति को सरावार सामने साम वाली है विसस्ते मुदास्त्रीति को सामने स

232

केंची हो जाती हैं। फलस्वरूप नया अल्पवालीन फिलिन्न बक्र पूर्व वक्र से कार SRPC1 बन जाता है। चतुर्य अवधि में अर्यव्यवस्था में सकुचन आता है, जिमसे उत्पत्ति घट कर अपने पूर्व अधिकतम (potential) बिन्दु पर वापस लौट आडी है, वहाँ बेरोजगारी की स्थाभाविक दर पुनन्धापिन हो बातों है। इस प्रकार A से B, B से C व C मे D पर अने से यह परिणाम निकलता है कि वेरोजगारी की स्वामाविक दर पर मुद्रास्पीति की प्रत्यारित दर D बिन्दु पर DU हो जाती है, जो प्रथम अवधि की मुद्रास्कीत की दर AU में रुनेवी होती है।

इस प्रकार दीर्पकान में फिलिप्स कक बेरोजगारी की स्वामादिक दर पर सन्वदन् हैं। जाना है। बेरोजगारी की स्वाधाविक दर के अनुमान लगाये गये हैं—यह अमेरिका में 1980 के दशक में अम-शक्ति का लगभग 6% आँकी गयी है। जनसङ्ख में युवक-युवरियों का अनुपान बटने से, सियों द्वारा श्रम शक्ति में अधिक मात्रा में घण लेने से, सामाजिक मुखा की सुविधा बढ़ने से तथा सरचनात्मक बेरोजगारी के बढ़ने से (श्रीमकों की दिक्षिन हेरियों को माँग व पूर्ति का प्रदेशानुसार व दशकानुसार सनुसन न बैटना) बेरोजगारी की स्वापादिक दर में बद्धि होती है।

इस प्रकार मुहास्फीनि के आयुनिक सिद्धान में वेरीवगारी की दर व मुहास्कीति की दर में चुनाव की अनक्षिप (interaction) देखी जाती है। अन्यकान में एक के घटने में दूसरी बढ़ती है और एक के बढ़ने पर दूसरी घटती है। लेकिन डॉर्डकान में बेरोजगारी की म्बामाविक दर पर फिलिय-वक लम्बदन् हो जला है।

मदास्फीति के परिणाम या आर्थिक प्रभाव

(Consequences or economic effects of inflation). मद्रास्त्रीति के अर्थव्यवस्था पर व्यापक रूप से प्रधान पडते हैं। यह उत्पादन, उपमीण, बचत, विनियोग, आय के वितरण, विदेशी व्यापार, मुद्रा की विनिमय दर, आदि को प्रभावित करती है। इसके मुख्य परिणामी व आर्थिक प्रमानों पर नीचे प्रकाश डाला बादा है-

(1) हल्की मुद्रास्टीनि उत्पादन बदाने के लिए दोनिक मानी गयी है

तीव मुद्रास्तीति का तो कोई सनर्पन नहीं करता, लेक्नि मद यति मे चलने वाली मुद्रास्मीति दरपादन के लिए लाभकारी मानी गयी है। इसने ट्यनवर्नाओं व व्यापारियों की बेरना मिलती है जिससे ऑर्थिक क्रियाओं को लाम पर्रवता है। अर माधारन मुहास्केति, बैसे तीन चार प्रदिश्वत सालाना मुद्रास्पिति की दर सम्भवत उत्पादन के लिए प्रेरानादायक मूनी जा सकती है। इससे कृषिगत उत्पादन व औद्योगिक उत्पादन को फिल्माहन मिलता है। लेकिन मद गति की मुद्रास्मीति की दर के लिए कोई मुनिश्वित दर बदना सकता कठिन होता है। इसे कुछ लेखन 5% तक मानते हैं।

(2) उपयोग व जीवन-स्तर पर प्रयाव

मुद्रास्पीति की दशाओं के निरंतर चलते रहने से स्थित अनदनी वाने समूरों जैसे श्रीमहों, बेवुनभोगी व्यक्तियों, पेशमरोल्डपें कादि की वास्तविक क्रयमुक्ति कम हो जाती है जिससे उनके जीवन स्टर पर विपरीत प्रभाव पडता है तथा उनकी कार्यसनदा में भी गिरावर आही है, इससे सामाजिक असतीय बना रहता है, जिसके राजनीतिक परिणाम गाम्मीर ही सकते हैं।

(3) अस्मादाता और अस्मी घर प्रचाव

(3) अभारता आर अभाग पर प्रधाव मुद्रास्पति से कर्जदाता याटे में रहता है जब कि कई लेने वाला या ऋणी कायदे में रहता है। मान लीजिय, प्र ने Y को 100 रुपये 12% वार्षिक न्याब पर उधार दिये। वर्ष के अत में Y को 112 रु (न्याज सहित) लीटा दिये जाते हैं। सेकिन मान लीजिय इसी जीच मृत्य स्तर 20% वह यथा तो X को 112 रुपये पितने पर भी इनकी अध्यावित मुद्रास्पति के कारण कम माने जायणी। इसासे दसे आर्थिक हानि होगो, जबकि Y लाम में रहेगा। यरों कारण कम माने जायणी। इसासे दसे आर्थिक हानि होगो, जबकि Y लाम में रहेगा। यरों कारण है कि तीरा मुद्रास्पति को अविध में लोग जबार देना कम कर देते हैं, अथवा बद कर

देते हैं ! इस प्रकार मुद्रास्फीति बचत को हतोत्साहित करती है ! मूल्य रियरता के बातावरण में बचतों को प्रोत्साहन मिलता है क्योंकि लोगों को मुद्रा की क्रयशनित में विश्वास रहता है !

हम जानते हैं कि मुद्रास्मीति को रर से भाग देने के कारण वास्तरिक मजदूरी, वास्तविक सचत, वास्तविक वितियोग, आदि सभी अपने मौदिक मूर्त्यों की तुलना में कम हो जाते हैं। इसलिए अर्थव्यवस्था पर मुद्रास्मीति का प्रतिकृत असर पहता है।

(4) मुद्रास्कीति, राष्ट्रीय आय व धन का वितरण

आप यह कहा जाता है कि मुदास्कीत आप व धन की असमनता को बढाती है, यह बनी को अधिक बनी और निर्यंत को और निर्यंत बनाती है, बनीकि मुदास्पीति के समय उद्यमकर्ता व व्यापारी रो अपनी आमदनी बढाने में समर्थ हो जाते हैं, लेकिन निर्यंत वर्ग को क्रयस्त्रिक्त में मारी गिरावट आती है। मुदास्पीति के कारण लोग वास्त्रिक सम्मीद प्रकान, जेवर आदि खरीदने में अधिक रुचि दिखाने लगते हैं जिससे उत्पादक विनियोगी पर कम प्यान दिया जाता है। फहासकर अर्थव्यवस्था को उत्पादन धमता को बढाने में करिनाई उत्पन्न हो जाती है। मुदास्कीति काली अर्थव्यवस्था कर कारण व परिणाप दोनों मानी जा सकती है जिससे समाज में आधिक आस्थानता बढाते हैं।

(5) महास्कीति व विदेशी व्यापार

पुतास्त्रीति के कारण एक देश थी विश्व के बाजारों में शिवस्पार्थलक शास्त्र परती है विससी नियंत बवाने में कटिजाई होने लगती है और आगात बचने सानते हैं दिवारों कि अन्य देशों में मुतास्त्रीति की दर नीपी हो)। इससे ब्यापात का घाटा बढता है और देश की विनियम दर का हास होने लाता है, अववा कथी कभी मुदा कर अवन्यवन भी कत्या रहता है। इस प्रकार मुद्रा के माछ मूल्य में गिगातद (अवमूल्यन) को दशा उत्यन्त होती है। इससे अभी चलस्द पुगात-अर्धातुमन व विदेशी अप्णमस्त्रण की समस्यार्थ अधिक गस्थीर कर प्रकार कर तेरी हैं।

(6) मदास्कीति व बन्द-घाटा

इन दोनों का घोली दानन का सानन्य माना गया है। मुदास्पीति के कारण सरकार का सोनना व गीर मोनना क्या कड़ता है और आध के सामर आयाँगण हाने के कारण काट को मादा ऊँचा दें बात है, निसानी पूर्ति के लिए घाटे की दिन व्यवस्था का सहार लिया नता है तिससे मुद्रा को पूर्ति को बदाना होता है। इससे मुदास्पीति पून कड़ती है। इस प्रकार मुदास्पीति स्वत्य चारा क मुदास्पीति का दुष्पक (Vicious Curcle) निरंतर धनना रहण है। (7) मुद्रास्कीति अर्वेव्यवस्या में अनेक प्रकार के अमनुसन उत्पन्न करती है

समाज में आय की असमानता बढ़ने से धनिक वर्ग के लिए विलासिता व आग्रम दी वस्तुएँ उत्पन करने के लिए उत्पादन के साथनों का उपयोग किया जाता है जिसमें उत्पादन का ढाँचा विकृत हो जाता है। एक तरफ समाव अनिदार्य वस्तुओं के अभाव में कठिनाई भुगतता है और दूनरी तरफ विलासिताओं के उत्पादन में मीनित साधनों का दुरुपयोग जारी रहना है। इस प्रकार मुद्रान्मीति तत्पादन के क्षेत्र में अनेक प्रकार की विकटियाँ ठरान करती है जिनको ठीक करना कठिन होता है।

मुद्रास्मीति कई सिरों वाला दैत्य (hydra beaded monster) माना गया है। यह न केवल आर्थिक दुर्भारणाम् उत्पन्न करता है, बल्कि सपूर्ण सामाजिक, रावनैदिक व प्रशासीनक तब को सकतोर डालता है। इसलिए इस पर नियवण करना बहुत आवश्यक माना गया है। अब रम मुद्रास्रीति पर नियत्रण की विधियों पर प्रकारा डालते हैं।

मुडास्फीति पर नियत्रण करने की विधियाँ

(Methods to Control Inflation)

विकसित व विकामशील देशों में मुद्रास्मीति को नियतित करने के लिए कई प्रकार के ठपाय काम में लिये जाते हैं। विभिन्न ठपायों का चुनाव मुद्रास्मीति की प्रकृति व स्वरूप तया देश की विशेष आर्थिक परिस्थितियों पर निर्मर किया करता है। मुद्रास्तीति पर नियत्रण के उपायों को प्राय तीन श्रेणियों में विमाबित किया बाता है-

- (1) मौद्रिक उपाय (monetary measures)
- (2) राजकोषीय उपाय (fiscal measures) (3) पीतिक व अन्य उपाय (physical and other measures) । इस इनका क्रमश विवेचन करते हैं—

(1) माद्रिक उपाय (Monetary measures)

चैंकि महास्मीत मोटे तौर पर एक मैडिक तय्य होती है और मुद्रा प्रसार के कारण ठनम होती है, इसलिए स्वामाविक है कि इसको नियतित करने के लिए मुद्रा व साख को पूर्वि पर अकुश लगाये जाएँ। मीदिक उपायों में हमने कार्य चल कर केन्द्रीय कैंदिंग के अध्याय में बैंक दर, खले बाजार की क्रियाओं, नकद रिजर्व अनुपात (CRR), वैधानिक तरलता-अनुपात (SLR), न्युनतम मार्जिन की आवश्यकताओं, नैतिक दबाब, आदि उत्तारी का विवेचन किया है। इन सबका उद्देश्य मुद्रा व साख की पूर्वि को सीमित करना होता है।

मीदिक उपायों में ही ब्याब की दर को ऊँवा करने का उपाय भी आदिन होता है जिसे "महंगी मुद्रा-नीति" (dear money policy) करा जाता है। इसमे उचार में बेमी आदी है और साख का बेहतर उपयोग करने की दशाएँ उत्पन्न होती हैं।

लेकिन कछ अर्चशासियों का मत है कि महास्थीत को नियदित करने के लिए केंची ब्याज की दर्शे का उपयोग विकासशील देशों के लिए सदैव लामकारी नहीं होता। इससे विनियोगों पर विपर्धेत प्रभाव पहता है और उत्पादन-सागत बढने से लागतजन्य मुद्रास्मीति को बढ़ावा मिलता है। पिर भी मुद्रास्त्रीति की दर व ब्याज को दर में आवश्यक दाल-मेल रखना जरूरी रोता है। मुझस्क्रीति की दर में स्वाची गिराक्ट अपने से ही ब्याप की दरों में कमी लाग सम्भव हो सकता है।

सगठित व असगठित दोनों प्रकार के मदा बाजारों की गतिविधियों पर नियत्रण करने से महास्फीति पर नियत्रण स्थापित करना सम्मव हो सकता है।

भौद्रिक नियत्रण को सफल बनाने के लिए केन्द्रीय बैंक व व्यापारिक बैंकों के बीच

परस्पर गहरा ताल मेल होना चाहिए।

(2) राजकोपीय उपाय (Fiscal measures)

इनके अतर्गत चार प्रकार के उपाय शामिल होते हैं (1) कर समग्री (2) सरकारी व्यय सबधी (3) सार्वजनिक कर्ज तथा (4) घाटे की वित व्यवस्था पर नियत्रण (control over deficit financing)

 वर-सम्बन्धी उपाय-प्रत्यथ करों में चृद्धि करके सरकार व्यय योग्य आय कम कर सकती है जिससे अर्थव्यवस्था में माँग प्रवध को ठीक करने में मदद मिलती है। लेकिन

परोध करों में वृद्धि करने से मुदास्कीत घटने की बजाय बढ़ती है।

(2) सरकारी व्यव में कमी-सरकारी व्यव विशेषतया अनुत्पादक व्यव में कमी करके मुद्रास्भीति को नियन्तित किया जा सकता है। योजना व गैर योजना दोनों प्रकार के ध्यय को यधासम्भव कम किया जाना चाहिए लेकिन कार्यकरालता को आधात नहीं पहुँचना चाहिए। व्यय की कार्यकत्रालता बढ़ाने पर जोर देना चाहिए। अनावत्र्यक व्यय को कहाई से कम करना चाहिए।

(3) सार्वबनिक कर्ज-आप जनता से अल्प बचत व बाजार ऋण के रूप में साधन

जटाने से भी मुद्रास्फीति को कम करने में मदद मिलती है।

(4) बाहर-घाटे की कम करना-भारत में बढ़ते हुए बजर घाटे महास्कीत के लिए प्रमुखतया उत्तरदायी माने गये हैं। इसलिए उनका राष्ट्रीय आय से अनुपात उत्तरोत्तर कम बरना लाभकारी माना गया है।

पिछले वर्षों में भारत में मदास्थीत की दर को क्य करने के लिए बजट घाटों को कम करने की मीति स्वीकार की गयी है। सरवार 1997 98 से बजट पारों की पूर्ति के लिए रिजर्व बैंक से टेजरी बिलों के आधार पर ठयाद न लेकर सीधे बाजार से कर्ज लेगी ताकि महा जी पूर्नि पर नियत्रण स्थापित किया जा सके ।

(3) भौतिक व अन्य उपाय (Physical and other measures)

- राज्ञानिंग च मृत्य नियत्रण भी मुद्रास्फीति को रोकने में सहायक होते हैं। सरकार मार्वजनिक विताण प्रणाली का उपयोग करके समाज के कमजोर वर्ग की लाभ पहुँचाने का प्रयास करती है।
- (2) विदेशों से छाछानों व जन्य आकृत्यक वस्तुओं जैस-छाछ-तेलों, घीनी, आदि के आयात की ध्यवस्था करके देश में मूल्य स्थिति की नियंतित करने का प्रयाम किया जाता है।
- (3) कविगत वे औद्योगिक उत्पादन बढ़ाने के लिए उत्पादकों के लिए ऋग की सुविधा उपलब्ध की जाती है तथा अधिन भावों पर कृषिगत इन्युट व अँग्रोगिक कच्या माल उपलब्ध

करामा जाता है। (4) विधिन प्रकार के सीटों था लेक्टेनों को सुवकांकों से जोड़ने की व्यवस्था (Indexing) की जानी है, जैसे मृतद्वारी को जीवन व्यव सुवहांकों से जोड़ दिया जाता है

सामार्क्षमञ्जा कर करते हैं जा सके। ता जा करते हैं जा सके। ताकि महागाई बढ़ने पर मजदरी के दैनिक भर्ती में आवश्यक वृद्धि की जा सके।

(5) राष्ट्रीय आय नीति (Income policy) निर्मारित की वा सकती है ताकि उत्पादन के विभिन्न साधनों की आनदनी में सतुतन कायन रखा वा सके। मजदूरी, ब्याज, मुनाम्त्र आदि के सम्बन्ध में राष्ट्रीय आय-नीति को मुद्रास्प्रीति पर नियत्रन स्थापित करने के तिए लाभकारी माना गया है। इसके तिए न्युन्तम आमदनी व अधिकतम आमदनी का अदरान (gap) तय किया जा सकता है। मजदूर-सभी का उत्पादकता बढाने में योगदान तिया जा मजता है।

गार्डर एक्से के अनुसार, 'आय-नोवि को इस प्रकार परिपाषित किया वा सकता है कि इसमें सातकार जानबुक्क या सगिठत ठायिक से व लागाता प्रवास करके व्यवसायियों, सिन्हों व अन्य को इस बात के लिए वैवार करती है कि वे बीमतों, मबदुरों, लागान, लागायों या मीडिक आप के अन्य करों में वृद्धियों को टाल्ले, कम करने या इनमें विलम्ब को स्वीकार करे। इसके लिए अर्थव्यवस्था के कुछ बेतों में प्रवास किया बाता है, लेकिन इससे सामान्य कीमत-तरा व सामान्य आमर्दों में बृद्धि रुक बाती है, या बीमी पढ़ जाती है, अदवा रुक वार्ती है। अत आप-नीवि का काफी प्रधाद परता है, लेकिन इसको सोकतात्रिक रहाओं में लाग करान आसान नहीं कीन।

(6) उपयोक्त के हितों की रहा के लिए ट्यपोक्त-मंच स्वापित किये जा सकते हैं तािक उपमोक्ताओं को अनुचित शोषण से बवाया जा सके। व्यापार को अनेक प्रकार को

अनुचित रीतियों से उपमोक्ता-धर्म की रक्षा करना अत्यावश्यक माना गया है।

इस मकार मुदास्कीति पर निवजन स्वापित करने के लिए अनेक प्रकार के कदम उठाने पढ़ते हैं। लेकिन इन सकते बावजूद प्रत्येक देश न्यूनाधिक मामा में बेरोजगारी व मुद्रास्क्षीत का रिकार का ही रहता है। जब इक्लीस्वी सदी में प्रवेश के समय मी विधिन्न देशों के सानने प्रमुख समस्या पढ़ी बनी हुं है कि मून्य स्थिता के साथ पूर्न चेवलार की रिकार कैसे प्राप्त की जाय। इसके तिहार आवश्यक अध्ययन व अनुसाधन किमें जा रहे हैं। विकरित वेसे प्राप्त की जाय। इसके तिहार आवश्यक अध्ययन व अनुसाधन किमें जा रहे हैं। विकरित वे विकाससील, सानज व निर्मन, आदि सभी प्रकार के देश मुद्रास्कृति के सिशासर रहे हैं। अब

अवस्फीति

(Deflation)

मुझ के मुख्य के विवेचन में अवस्थित (dellahon) की चर्चा भी बहुत महत्व रखती है। अवस्थित (dellahon) की चर्चा भी बहुत महत्व रखती है। अवस्थित वहुत-कुछ मुझस्थित के विवर्धन सक्यों बानी रोगी है। अवस्थित की दर्शा में राष्ट्रीय आप क उन्मीत में कभी होंगी है और आप्त सम्मान्य बीम्म-मन्त में पिएक्ट अर्ची है। अवस्थित (dellahon) में कर्प रोगा है। अवस्थित (dellahon) में अर्चा रोगा है। अवस्थित (dellahon) में आप के अर्ची है (dellahon) में आप के अर्ची है (विवार्ध में अर्ची के अर्ची है (विवार्ध में अर्ची के अर्ची है (विवार्ध में अर्ची के अर्ची के अर्ची है (विवार्ध में अर्ची के अर्ची

अवस्पीति के कारण

(1) मुत्र की पूर्ति इसकी माँग से कम हो बाती है (2) उत्पादन का आधिक्य अवस्फीति को उत्पन्न करता है (111) कठोर साथ निवज्ञण भी अवस्फीति उत्पन्न कर सकता है, (१९) स्वर्णमान की दशाओं में स्वर्ण की कमी से मुद्रा की पूर्वि को बढामा कठिन हो जात या, जिससे अवस्मीति की दशा उत्पन्न हो जाया करती थी। सेकिन अब यह काए नहीं रहा।

जनस्थित के प्रमान

(1) इससे उत्पादकों व व्यापारियों को हानि होती है। (2) इससे क्रणदाता को लाम होता है तथा क्रणी को हानि होती है। (3) इससे मबदुरों व आम जनता वो घटतो कोमनों के कारण लाम होता है, तीकन बेतोकगारी बड़ने से औद्योगिक अफ्रांति बड़ती है। (4) सत्कारी आणों का बातविक गार बढ़ जाता है। (5) मदी के बारण अर्पव्यवस्था में गिरावट व गतिहोनता छा जाती है।

अवस्कीति को नियम्तित करने के उपाय

इसके लिए मुदास्कीति के नियत्रण से विपरीत ठयाय काम में तिये जाते हैं, जैसे, (1) स्थान कम करके विपियोग बदाना ताकि रोजगार उत्पादन व आमरनी बद, (2) करों में बमी करना ताकि उत्पाद कर अपनि हों। अपनित क्या में वृद्धि स्थाना ताकि रोजगार व सार्वजनिक निर्माण वार्य बढे (4) आर्थिक सरायवा देकर विचास में मदद देता, (5) नियात बजाना, (6) आयात कम करना। अत अवस्थित की सार्वजनिक निर्माण वार्य अदिस मानी गायी है। रिसेशन व मदी

न अवस्था के अस्था क्षा क्षा आदेश माना गया है। रिस्तान व मदा (depression) इसी के साधी भाने गये हैं। रिसेशन गुरू में कुछ उद्योगी में पाट होगा है जो बाद में सम्पूर्ण अर्पव्यवस्था भर छा जाता है। तब यह मदी का रूप मारण कर सिता है। रिसेशन में ठरपादन में बढ़ने जी गाँग थींभी पढ़ जाती है और ग्राय यह मोड़ी अवधि संस्वस्य एवंता है। मदी अर्पेशाकृत ज्यादा समय कर चलती है और हाका दाया भी अधिक प्यापक होता है। अवस्थीति व मंदी को बहुत-मुख्य स्थाय माना जा सकता है।

"मुद्रान्कीति को अन्यापपूर्ण लेकिन अवस्थीति को अनुपयुक्त" (inflation is unjust but deflation is inexpedient) क्यों कहा गया है ?

मुद्रास्कृति को अन्यायपूर्ण इसितए कहा गया है कि इससे अग्यादान, बबत बरने वालों, पेदन धोगी व्यक्तियों, मबदुरें व उपचोचनाओं को शानि शेती है। अत यह अर्थिक असमानता को बबाता है। बागी अपिक बाते हो जो हैं और गरीब या ता गरीब रह जाने हैं या अपिक गरीब हो जाते हैं। बह ब्राहर या गाँखें के बीच की धाई को धी बहाता है। इससे शहरों की आमदनी गाँवों की आपदनी बी अरेघा अधिक बढ़ती है।

अवस्थीति अनुपयुक्त क्यों कहलाती है?

अवस्पति से बतादकों व व्याजारमों को हानि होती है तथा बेहावणी से अपक-कां के कह बढ़ते हैं। अत यह रिमाव मुद्रास्पीति से भी व्यादा खाव मानी यह है। मुद्रास्पीत य अवस्पति दोनों खाव दशाएं मानी बाती हैं, सेफिन हनमें से अवस्पति क्या खाव मानी जाति है। व्यवरार में आर्थिक नीति का बहेरय कीमत स्थिरता अथवा मामूली मुद्रास्मीति (सगमग 5% तक) त्रो दशाओं में आर्थिक विशास करना होना चाहिए। मून्य स्थिरता के वातावरण में आर्थिक विवास करना समाव के लिए अन्यत लाभवाग्रे माना गया है।

अब रम मुद्रा के मूल्य से सम्बन्धित कुछ अन्य प्रचलित शब्दों का अर्थ म्पष्ट करते हैं। (1) विस्कृति (Distribution)

जैसा कि हम पहले स्पष्ट कर चुके हैं, विस्सीत उन उपायों को सूचित करती है जो मुद्रास्कीत पर निषयण स्थापित करने के लिए अपनाये जाते हैं। इसके लिए कई उपाय कान में लिये जाते हैं जैसे कर बढ़ाना, सरकारी ध्यय में कभी करना, व्याव को दर कैंदी करना (क्टोर मीहिक चीति करना), उज्जापन बढ़ाना, कट्टाल व पार्टीन का अपयोग करना, कट्टाल व पार्टीन का अपयोग करना, मुद्रा की पूर्ति पर नियंत्रण लगाना, वज्रट के ध्यप्टें को कम करना, विदेशी मुद्रा के विषय करना, विदेशी मुद्रा के कम करना, विदेशी मुद्रा के विषय करना, विदेशी मुद्रा के विषय करना, विदेशी का मुद्रा करना करना, आर्थन

अवस्फीत (deflation) हानिकार होती है जबकि विस्मीत (disinflation) लामकारी होती है। आज विश्व के विभिन्न देश विस्मीति के उपाय अपनाने का प्रयास कर रहे हैं ताकि महास्मीति पर नियजण स्वापित किया जा सके।

(2) संस्कृति (Reflation)

जब अवस्पीति व आर्थिक मदी को दूर करने के उपाय काम में लिये जाते हैं तर उनको सस्पीति के उपाय कह कर पुकारते हैं। अत सस्पीति अवस्पीति की समस्पान मा समाधान प्रस्तुत करती है। इसमें आर्थिक पुन्मरुवान के विमन्न प्रयाम किया तमे हैं ताढि उरायद्र, रोजाप, आप्तरी व व्यावमाधिक मुनारे वहें । इसके लिए करों में करी, व्याव के ही दा में कमी, साकारी व्याय में वृद्धि नियातनमर्वान व वीपत-मार को पीर-पीर झेंबा करने के प्रपास किये पत्री हैं ताढि अर्थव्यदस्या आंगे व्यनक पत्री के वर्ग से निकल कर अर्थन विकार का सामाय व स्वायादिक मार्ग ग्रहण को सके।

(3) स्टेप्स्लेशन (Stagilation)

बैसा कि परले बरलाया गया है स्टेप्पलेजन में महैगाई व मदी (बेरोबगारी) टोनों कि सब्ज एक साव देखने को मिलते है। यह स्थिति गिफले वर्षों में विशेषतया विकसित औदोगिक देशों में पारी मधी है। बोर्नबुश व फिशार के अनुसार, 'स्टेप्पलेजन उस सवय रिता है अब मुद्रास्त्रीति बनती है और उपवि की मात्रा या हो घटनी है अददा कम से कम कनते तो अति है।

रिचर्ड जी लिप्से ने भी इसी प्रकार की परिपाषा दी है।2

Stagilation occurs when inflation rises, while output is either falling or at least not rising—Dombusch and Fischer, Macroeconomics, Suth ed., 1994, p. 484

 [&]quot;The simultaneous occurrence of a recession (with its accompanying high unemployment) and inflation"—Richard G. Lipacy & K. Alee Chrystel, An Introduction to Positive Economics, 8th ed., 1995, p. 899

लिप्से के अनुसार स्टेग्फ्लेशन में मदी व मदास्पीति एक माथ पाये जाते हैं। डोर्ननुरा व फिशर की परिभाषा के अनुसार स्टेग्फ्लेशन में दो लक्षण होने हैं--

कामतों में वृद्धि होती है, अर्थात मुद्रास्थीति पाई जानी है.

(2) दर्यात की मात्रा या तो घटती है, अथवा बढती नहीं । दूसरे शब्दों में स्टेम्प्लेशन मे ठरपादन या तो पिरता है अयवा यद्यास्थिर बना रहता है। अकेले मुद्रास्थीन की दशाओं में उत्पादन में वृद्धि देखी जाती है। इसलिए जब किसी देश में कीमतों में बढ़ने की प्रवृत्ति हो और उत्पादन में शिथिलता (रिसेशन की दशा) देखी जाय तो समक्षता चाहिए कि वहाँ स्टेग्फ्लेशन की दशा विद्यमान है।

स्टेक्पलेशन की स्थिति में फिलिपा-वक्र का मुझस्फीति की दर व वेरोजगारी की दर का विसोप मध्यन्य पंग हो जाता है और दोनों में एक साथ वृद्धि देखी जा सकती है। अर. इस स्वित का विज्लेवण फिलिप्स-वक की सहायना से नहीं किया जा सकता ।

स्टेग्फ्लेशन की दक्षा 1970 के दक्षक व 1980 के दक्षक के प्रारम्भ में तथा 1991 में कई देशों में पायी गयी है। इसके प्रमुखतया दो कारण बतलाये गये हैं-

(1) 1973 व 1979 में क्रुडतेल व पेट्रोल के भावों में वृद्धि से लागरें बढ़ने से मुद्रा स्भीतिकारी दबाव बढे थे। तेल के आयानक देशों में लागतबन्य महाम्कीति ने जोर प्रकट्टा द्या जिससे वे महास्कीति की गिरफ्त मे आ गये थे।

(2) इससे उनमें वास्तविक ऋयश्रवित घटी थी जिसके फलम्बल्य समय माँग के घटने से अयस्कीतिकारी परिणाम (deflationary consequences) निकले थे ह

इन परिस्पितियों में तेल के आयातक देशों में, चाढ़े वे विश्वित हो अथवा विकासशील हों, स्टेप्प्लेशन की दशा उत्पन्न हो गई थो। कीमतें बढती गयीं और उत्पादन घटने लगा

अथवा क्म से क्म उसका बढना तो रक ही गया था।

रुँची हो सके।

स्टेक्क्सेशन की दर करने के उपाय स्वाभाविक है स्टेग्फ्लेशन को नियानित करने के लिए एक तरफ महास्मीति को नियन्तित करना होगा और दूसरी तरफ उत्पति व माल की पूर्वि बढाने के लिए प्रयास करने होंगे। अत इसमें माँग पर नियन्त्रण के साथ साथ पूर्वि बढाने की दिशा में प्रयास करने होंगे। इस प्रकार स्टेग्फ्लेशन की समस्या को इल करने के लिए समय माँग को नियन्त्रित

करने के साथ साथ उत्पति व माल की पूर्ति को बढाने के प्रयास भी करने होंगे। इसनिए आजकल पूर्ति पथ के अर्पशास (supply-side economics) का महन्त बाकी बढ़ गया है। इसके अनगंत समग्र पुर्ति-वक को अन्यकान व टीएंकान में बढ़ाने का प्रमास किया जाता है। इसके लिए वैयक्तिक आयकर कम किये जाते हैं तथा उनमें रिपायरें दी जाती हैं ताकि माल की धापत बढ़े जिससे ठत्पादन बढ़े। उत्पादकों को भी कई प्रकार की रिसायतें ही जाती हैं, जैसे ब्याज की दर घटाना, परीक्ष करों में रियापने देना, उनहीं सब्निही देना इन्सास्टक्चर-विजली, परिवरन, सचार, आदि का पर्यान विकास करना, अर्थिक श्रेड में उदारीकरण की नीति अपनाना, जादि । विधिन्त देशों के बीच पूँजी, विनियाग, टेबनील बी व स्थापार का आदान प्रदान बढ़ाकर भी स्टेक्क्लेशन पर काबू पाने का प्रदास किया बाटा है। भारत में भी मुद्रास्फीत की नियन्तित करने के लिए मुद्रा की पूर्ति की दर को कम करने तथा उत्पादन, रोजगार व आमदनी बढाने के वई प्रयास किये जा रहे हैं तकि विजास की दर

प्रश्न

- मुद्रास्कीति का अर्थ लिखिए व इसकी विभिन्न किस्मों पर प्रकाश डालिए।
- 2 मुद्रास्फीत के परिणामों का विवेचन कीजिए और इसके नियत्रण की विधियों का ठल्लेख करके बतलाइए कि कौन सी विधि सर्वाधिक कारगर सिद्ध हो सकती है ?
- 3 निम्नलिखित पर सिखन टिप्पको लिखिए-
 - अत्यन्त तीवगति से बढने वाली मुद्रास्मीति (hypermflation)
 - तीवगमी मुदास्मीति (gallopuig inflation) ৰো
 - (स) साधारण मुद्रास्मीति (moderate inflation)
 - (द) फिलिप्स वक्र व मदास्मीति
 - (ए) मद्रास्मीति के नियत्रण के मौद्रिक ठपाय
 - (ऐ) मुद्रास्मीतिकारी अंतर (inflationany gap)
- (ओ) माँगजन्य व लागतजन्य मुद्रास्मीति की दशाओं में अवर । 4 मुद्रास्मीति को नियन्तित करने के लिए मौद्रिक, राजकोपीय व भौतिक उपायों में अवर स्पष्ट कीजिए। इसमें से किस श्रेणी के उपाय ज्यादा कारगर सिद्ध होते हैं ?
- 5 सक्षिप्त विवेचन कीजिए——
 - (1) मुद्रास्फीति मुलत एक मौद्रिक तथ्य होती है।
 - (n) मुद्रास्भीति, विस्भीति (disinflation) व मदी (depression)
 - (m) मुद्रास्भीति का आधुनिक सिदात
 - (iv) अल्पकाल में फिलिप्स वक
 - (v) बाँचागत मुद्रास्मीति (Structural inflation)
- (vi) स्थिर गतिवाली मुद्रास्फीवि (mertial inflation)
 ६ एक विकासशील देश में मुद्रास्फीति के कारणों व नियत्रण के वपायों पर प्रकाश
- डालिए। इस सम्बन्ध में डॉबेंगत मुद्रास्मीति वा अर्थ समञ्जाहए। 7 माँग से उत्पन्न मुद्रास्मीति व लागत की दशाओं से उत्पन्न मुद्रास्मीति का अवर चित्र देकर स्पष्ट कीजिए। इसको नियत्रित करने के उपायों पर अलग-अलग प्रकाश डालिए।
- 8 सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए---
 - (i) अवस्मीति (dellation)
- (u) विस्तीति (disunflation) (m) संस्फीति (reflation)
- (iv) स्टेग्पलेशन (stagflation)
- 9 'मुद्रास्फीति अन्यायपूर्ण (unjust) है,लेकिन अवस्पीति अनुपयुक्त (nexpedient) हैं' इस कथन का अर्थ म्पष्ट बोजिए और यह बतलाइए कि इनमें अवस्फीति क्यों
- बदतर (worse) मानी पर्या है ? 10 विकासशील देशों के अधिक ढाँचे में दोवों के कारण वहाँ मुद्रास्कीत को जन्म मिलता
- े हैं। इस कथन को स्पष्ट व्यक्तिए तथा उन दावों के निवारण हेत नीति सुझ इए।

मुद्रा की माँग व पूर्ति की अवधारणाएँ (Concepts of Demand and Supply of Money)

मुता के सिद्धात में मुद्रा की मींग व मुता की पूर्ति का बढ़ा पहला होता है। मुता को मांग अस्य अनता के हास की जागी है। इसमें मुद्रा का सूजन करने वालों की मांग सामान निकास की पूर्वि इक्सा पहला करने वालों, सालता ने विकास जावश्या के हास की जाती है। इस प्रकार मुद्रा बाता वह बाबार होता है विसमें मुद्रा को मांग करने वालों व इस्की पूर्वि करने वालों का मांग करने वालों व इस्की पूर्वि करने वालों का मांग करने वालों के इस्की पूर्वि करने वालों का मांग करने वालों के इस्की पूर्वि करने वालों का मांगिस होते हैं जो कि पूर्व को आपना में इसके प्राप्यम से उद्योग व ज्यावार हारा विस्य विनियोग ((seed investment) (सरावेगों व उपकरणों आदि के सिन्ध) के सिन्ध अवश्वरक को कुन्यों जाते हैं। इसके सिन्ध कम्पनियों होता व अवश्वरक को अवश्वरक को अवश्वरक को कि स्वर्थ करने होते हैं।

स्परण रहे कि मुद्दा की पूर्ति को अवधारणा एक स्टॉक (Stock) को अवधारणा होती है। यह समय के किसी बिन्दु पर मुद्रा को बहाया ग्रिश को सूचित करती है। सेकिन उत्पत्ति क क आप मुत्ता के प्रवाह (flow) को सूचित करते हैं और इनका सक्थ समय की एक विशेष अविध से होता है, वैसे एक वर्ष, आदि । अत आमदनी व मुद्रा में पत्ती माँति अतर विशा जाना चारिए

मुद्रा की माँग (Demand for money)

मुद्रा की माँग के सबध में दी दृष्टिकोण विशेष रूप से उन्सेरानीय हैं।

(i) नवक्लासिकल (neo-classical) और (ii) केन्स का (Keynesian)। इनका विकास नीचे दिया जाता है।

(1) नवक्सांसिकल दृष्टिकोण-न्यह केमिन अर्थशासियों मारील व पीगू ने प्रस्तुत किया था। गार्डस एक्से ने इसे क्सांसिकल दृष्टिकोण के अनार्यंत हो लिया है। इस दृष्टिकोण के अनुसार मुद्रा की माँग निम्न समीकरण से प्रकट होती है।

 $M^{d} = KPY \dots (1)$

Suray B Gupta Monetary Economics, Institutions, Theory and Polso, Third Edition 1994 chapter 11, किस के सिवान के अनुसार पुसा को मौन P1 करने है जहीं के प्राथमत बोम-निता की बना बुझ स्टेरी या व्यास्तर की मण को मूरिज करने हैं। बही MV = P1 समीकाण में V मुद्रा मा सेटी का प्रधानन बेग करनाना है। प्रस्ता विजय अन्यस्त मुद्रा के परिधान-सिवानन (Quartity Theory of Mines) के अरलान किया गण जहाँ Md = मुद्रा की माँग

Y = वास्तविक ठत्पत्ति यां वास्तविक राष्ट्रीय आय (real mcome)

तथा P = राष्ट्रीय उत्पत्ति का औसत मूल्य स्तर होता है।

K एक स्पिर रागि (constant) रोती है। यहाँ K मौद्रिक आय कावर अरा रोता है जिसे चनता मुद्रा के रूप में अपने पास खता चाहती है। स्माण रहे कि वहाँ PY मौद्रिक आप होती है। कुछ लेखक Y को मौद्रिक आय का निरान मान लेते हैं, जिसमे यह सबध M^d = KY का रूप ले लेता है।

समीकरण (1) के अनुसार, $K = \frac{M^d}{PY}$

इसमें M^d समय के किसी बिन्दु पर मुद्रा को माँग की मात्रा रोती है, और यह एक स्टॉक होती है। लेकिन PY मीदिक आप होती है, जो एक समयावधि से जुड़ी होने के कारण एक प्रवाह होती है। अब यहाँ अश (gumerator) में स्टॉक की अवधारणा है, और सर्(denomnator) में प्रवाह को जवसारणा है।

इसलिए K भी समयाविध से जुड़ जाता है। इसे एक उदाहरण की सहायता से स्पष्ट किया जा सकता है। मान लीजिए M^d = 500 करोड़ रु है, और मौद्रिक आप प्रति वर्ष

2000 करोड रु है। ऐसी स्थिति में $K = \frac{500}{2000}$ वर्ष $= \frac{1}{4}$ वर्ष होगा।

यहाँ K का आर्थिक अभिगाय ठीक से समझ लेना चाहिए। इसका अर्थ यह है कि जनता जो मुद्रा अपने पास रखना चाहती है, वह इसकी वार्षिक आमदनी का $\frac{1}{4}$ अरा है। इस प्रकार K को समय की इकाइमें, अर्थात् वर्ष, महोनों, सजारों, अपवा दिनों में व्यवन किया जाता है। यदि इस उपयुंकत दृष्टात में वार्षिक आमदनी को जगह मासिक आमदनी पर विचार करते हैं तो भी $K=\frac{1}{4}$ वर्ष हो आयेगा। उस स्थित में मासिक आमदनी $\frac{2000}{12}=16666$ करोड र होगी और मुद्रा को माँग एक स्टॉक चलतारिंग होने के कारण पहले को भाँति 500 करोड र ही रहेगी। मुद्रा को माँग को मासिक आमदनी से सम्बद्ध करने पर K का मूल्य

 $\frac{500}{16666}$ महीने = 3 महीने आयेगा, बो $\frac{1}{4}$ वर्ष के बरावर ही होगा।

100 000 इस प्रकार कीम्ब्रज समीकरण को मुख्य विशेषना यह है कि इसमें मुद्रा की माँग मीदिक आप का फल्न होती है, अर्थात् यह मीदिक आप भर आश्रित होती है। इसमें मुद्रा, मुद्रा के माप्पम (medium of exchange) का कार्य करती है। सहे के दरेख को मुद्रा की माँग मुद्रा की परिसम्पित माँग (asset demand) भी वहलाती है। इसका बिस्तृत विवेषन मुद्रा के परिमाण सिद्धान्त के अध्याय में किया गया है।

केन्स के अनुसार मुद्रा की माँग की अवधारणा केन्स ने मुद्रा की माँग का व्यापक अर्थ प्रस्तुत किया है। ठसने मुद्रा की माँग में तीन उद्देश्यों अथवा प्रयोजनों को शामिल किया है. वो इस प्रकार हैं—

(1) लेन देन के प्रयोजन क लिए मुद्रा की माँग

- (2) सतर्कता के प्रयोजन के लिए मुद्रा की माँग
- (3) सहे के प्रयोजन के लिए मुद्रा की माँग

1936 में जे एम केन्स ने अपनी सुप्रसिद्ध पुस्तक The General Theory of Employment, Interest and Money में ब्याब का तरलता अधिमान सिद्धान्त प्रस्तुत किया था। तब से तरलता अधिमान सिद्धान्त ब्याज के आधुनिक सिद्धान्तों में गिना जाता है। केन्स के अनुसार, 'ब्याज तरलवा के त्यांग का प्रतिफल होता है।' तरलवा अधिमान या पसन्दगी का आशय यह है कि कुछ कारणों से व्यक्ति अपने पास मुद्रा रखना ज्यादा पसन्द करते हैं। दूसरे शब्दों में, लोगों के द्वारा धन को परिसम्पवियों (सिक्यूरिटियों) के रूप में रखने की नजाय मुद्रा के रूप में रखना ज्यादा पसन्द किया जाता है। ऐसी स्थिति में लोगों से हरलता का परित्याग करवाने की कीमत न्याज के रूप में दी जाती है।

केन्स के अनुसार ब्याज की दर मुद्रा की माँग व पृति से निर्धारित होती है। मुद्रा की माँग (demand for money) तीन कारणों से उत्पन होती है--

(1) लेन-देन अववा सौदों का उद्देश्य या प्रयोजन (Transactions motive) - लोग सौदे या लेन देन के ठदेश्य से अपने पास नकद राशि रखना चाहते हैं। आय की प्राप्ति व उसके व्यय के बीच समय का काफी अन्तर रहता है। इसलिए परिवारों को लेन देन के वदेश्य की पूर्ति के लिए अपने पास नकद ग्राश रखनी पड़ती है। व्यावसायिक फर्में कच्चे माल, श्रम, पाबर, आदि पर व्यय करने के लिए अपने पास नकद ग्रांश रखती हैं। लेन देन के उद्देश्य के लिए मद्दा की माँग पर व्यावसायिक दशाओं व वस्तओं की कीमतों का अधिक मभाव पडता है। राष्ट्रीय आय के एक दिये हुए स्तर पर मुद्रा की यह माँग ब्याज की दर से स्वतन्त्र मानी जाती है और यह अल्पकाल में स्थिए रहती है। अत सौदों के प्रयोजन के लिए मुद्रा की माँग पर आय का त्रमाव पडता है, न कि ब्याज की टर का !

(2) सतर्कता का उद्देश्य या प्रयोजन (Precautionary Motive) -- अत्रत्माशित या भावी परिस्थितियों का सामना करने के लिए भी लोग अपने पास मुद्रा रखना पसन्द करते हैं। एक गृहस्यी बीमारी के दिनों के लिए अपने पास कुछ मुदा रखना चाहती है। इसी प्रकार

फर्में भी आवस्मिक व्यपों के लिए अपने पास नकद सीश रखती हैं। मुद्रा की यह माँग भी व्यावसायिक दशाओं पर अधिक मात्रा में निर्भर किया करती है। यह भी ब्याज की दर से स्यतन्त्र मानी जाती है और अल्पकाल में रियर रहती है। इस पर व्यवसाय की प्रकृति, साख की सुविधा, बॉण्डों को नकद रूप में बदलने की सुविधा, आदि का प्रभाव पहता है।

चिक प्रयम व द्वितीय प्रयोजनों के लिए की जाने वाली मुद्रा की माँग विशेषतया आय

पर निर्मर करती है, इसतिए हम इसे $M_1 = f(Y)$ के रूप में व्यक्त कर सकते हैं , जरीं M_1 दोनों प्रपोजनों के लिए को जाने वाली मुद्रा की माँग का सुचक होता है और Y आप और / फलन सम्बन्ध का धोतक होता है। इसका अर्थ है कि 🕰 को मात्रा Y की मात्रा पर निर्भर करती है। इस प्रकार लेन देन व सठकेता के उदेश्यों से रखी जाने वाली मुद्रा की मात्रा राष्ट्रीय आय के स्तर पर निर्भर करती है। स्वाज की दर के परिवर्तन इसे प्रभावित नहीं करते।

(3) सट्टै का उद्देश्य या प्रयोजन (Speculative motive)— लोग ब्याज की दर के परिवर्तनों का लाम उठाने के लिए भी अपने पास नकद ग्रीश स्थाना पसन्द करते हैं। सट्टे के प्रयोजन के लिए मुद्रा की माँग का ब्याम की दर से गहरा सप्यन्य होता है। अंद केन्म के दरशता अधिमान सिद्धान्त में इसका केन्द्रीय स्थान माना गया है। यदि एक विनियेणकर्ता यह सोचता है कि भविष्य में स्थान की दर बढेगी तो वह आन अपने पास नकद राशि रप सकता है ताकि भविष्य में स्थान के बढ़ने भर बढ़ बॉप्ड कम बीमतों पर खरीद सके। इसके

विपरीत यदि वह सोचता है कि पविष्य में ब्याव की दर कम रो जायगी और बॉण्डों की कीमतें बढेगी, तो वर आब बॉण्ड खरीद सकता है ताकि पविष्य में इन्हें बेवकर लाम कमा सके। इस प्रकार सड़े के प्रयोजन का व्याव की दर में गृहस सम्बन्ध होता है।

च्यात्र की दर व बॉण्ड की कीमनों का सम्बन्ध-बही पर स्थान की दर व बॉण्ड को कीमनों का सम्बन्ध सख्यात्मक ददाहरण देवर स्मष्ट बस्ता द्विव होगा। बॉण्ड में पूँजी तगाने से स्थिर वार्षिक आमदी (fixed annual moome) प्राप्त होती है। मान लॉजिए 100 रु. के बॉण्ड पर 6% को आय प्राप्त होती है। बदि वह बॉण्ड 120 रु. का दवाद भाव पर सिलने लगे तो च्यात्र को दर $\left(\frac{6}{120}\times 100\right)=5\%$ पर जा वायगी। उन बॉण्ड के पाद बने से स्थात्र को दर पटेंगो। इसी प्रवार यह सम्ह किया जा सकता है कि बॉण्ड का वाजार भाव 80 रु. हो जोने पर व्याज को दर $\left(\frac{6}{80}\times 100\right)=7.5\%$ हो वायगी। अत विदि विनियोगकर्ता सीचता है कि पविच्य में बॉण्ड का पाद मिरियोग तो वर आज अपने पास मकर प्रति विनियोगकर्ता सीचता है कि भविष्य में बॉण्ड का पाद भिरायोग तो वर आज अपने पास मकर प्रति खिया ताकि पविच्य में बान को समावना होने पर वह आब बॉण्ड करी बती है। अपने पास वम कद राशि एखेगा। इस प्रवार व्याज की पर व आज बॉण्ड वी बीमतों में विपरित सम्बन्ध पाता जाति है।

यदि सहे के प्रयोजन के लिए मुद्रा को माँग को M_2 में मूचित करें और ब्याज की दर को i से, तो $M_2 = \Gamma(t)$ दूसरा सम्बन्ध स्यपित हो जायगा, अर्थात् इम स्थिति में M_2 की मात्रा ब्याज की दर पर निर्मर करती है।

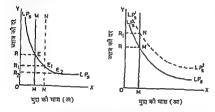
अध्ययन को मुनिया के लिए रमने लेन-देन का उद्देश्य व सवर्कता के उद्देश्य के लिए मुद्रा को माँग को M_2 से और संदे के उद्देश के लिए की जाने वाली मुद्रा को माँग को M_2 से स्थित किया है। इस नजार पुत्रा को कुन माँग $M = M_1 + M_2$ रोगी। इसमें M_1 की मात्रा प्रमुखना व्यवसाय को दराओं व राष्ट्रीय अब (Y) पर निर्मेंद करती है। की M_2 की मात्रा प्रमुखना काज को दरा (1) पर निर्मेंद करती है।

केन्स के अनुसार ब्याब की दर का निर्धारण

स्मारण रहे कि केन्स के सिद्धान्त में ब्याव की दर मुद्रा की माँग व पूर्वि से निर्धारित होती है। अब यह ब्याव का मीडिक सिद्धान्त (monetary theory of interes) कहताता है। इसमें ब्याव की दर के निर्धार्भ में मीडिक अधिकारी को उच्च म्यान दिया गमा है क्योंकि वह मुद्रा की पूर्वि पर नियनग रखता है। ब्याव को वस्तता-अधिनान सिद्धान अमृतिक किंक की सुरुष्टता से म्याट किएत जाता है।

स्पष्टीकरण—आगे के वित्र में OX-अस पर मुद्रा सी मात्रा कर्यात् मुद्रा सी माँग स मुद्रा सी पूर्व दिखलाये गये हैं दश OX-अस पर स्वार मी दर दिखलाये गये हैं। 12-वक़ महे के प्रयोगन के लिए मुद्रा सी माँग (demand for money for speculative motics) भी मुस्ति करता है। पहले बताया जा सुमा है कि मौदों के लिए मुद्रा सी माँग तथा सरकता के लिए मुद्रा भी माँग पर अप सा प्रमास पड़ता है, न कि स्वार का इस्तिय रि. सारी मुद्रा मी माँग ने सट्टे के दोर्स के लिए मी जात्री है, पर ही दिवार किया जाता है, सारी मुद्रा भी माँग पर नहीं। आगे में वित्र में MM मुद्रा सी पूर्वि को मुस्ति करता है। हस सम्बन्ध में जुछ अर्थशासियों का मत है कि यह मुद्रा की समस्त पूर्ति होती है और कुछ का मत है कि यह मुद्रा की सद्दे के ब्रोइय के लिए बी जान वाली पूर्ति हो है (अर्थात मुद्रा को युक्त पूर्ति में से मीटों व सतर्कता के लिए मुद्रा को पूर्ति के MM से बढ़ाकर NV कर देने से स्थान की दर पटकर OR, हो जाती है। रीकिन अन में स्थान कर रहे AR, हो जाने से मुद्रा की माँग (EP, बक्त) के धीतिक को जाने से अनन्त (००) हो जाती है तथा आगे स्थान की दर को कम करने की आवश्यकता नहीं रहती। अत है के बाद का के में 'सलता का जाल या तस्तता बा फन्दा (hounday trap) कहा गया है।

निम् वित्र के (आ) भाग में पुदा की पूर्ति के OM पर स्थिर रहने तथा LP_e तक के क्रमर की और विश्वक जाने से ज्याब की दर OR से बदकर OR_1 हो जाती है। इस प्रकार केस के सिक्कान में ज्याब की दर पर सुद्रा की सुद्दे के लिए माँग व सुद्रा की पूर्वि का प्रमाल कि में दे दर्शीया गया है।



चित्र-सालता-पसन्दगी में ब्यान की दर का निर्धारण

प्राय यह प्रस्त उद्याया जाता है कि सहे के लिए मुद्रा का मोगों कक नीये या जो से बा पूक जाता है ? केन्स ने इसका उद्या यह कहतर दिया कि सहे के लिए मुद्रा को मोग ब्याव हो दर से विस्तीत दिया में पत्ति है। स्थाव को उन्तो दे पार पहित्र मुद्रा को मोग ब्याव बाँच्ह राजना ज्यादा पसन् करते हैं, क्योंकि होती प्रतिकृतियों पर प्रतिकृत को दर कारी होती है और यह आशा रहती है कि बांच्यों के हाम बढ़ी अपना घटने नहीं स्थान के नैयीर दों पत्त से बाँच के कताय पुत्त को उत्यान ज्यादा स्थाद करते हैं। अब स्थान में नीयों दे पर स्तता अधिमान अधिक होगा और स्थान की अंची दों पर तासता अधिमान कम होगा। केन्स के तासता अधिमान प्रिस्तान का वित्तृत विवेषन आगे की क्याओं में स्थार के पर्दा स्थान के स्थान के सिक्तानों के अन्तर्गात किया जाया। व्याव हाया संभित्त दरेश केन्स के हारा पुत्रा की मांग (demand for money) का विवेषन अन्तृत करना रहा है।

केत्स के समीकरण में सुधार केत्म की मुदा की माँग के सिद्धान में बैनल व टोबिन (Baumot & Tohyn) ने महत्त्वपूर्ण सुधार किये हैं। उनका मन है कि लेन-देन के धोरून व सनर्कता उद्देश्य के लिए दी जाने वाली मुद्रा की माँग पर राष्ट्रीय आप के अनावा ब्यान की दर के परिवर्तनों का भी प्रमाव पड़ना है। ड्वी प्रकार सट्टे के व्हेट्स्य के लिए की जाने वाली मुद्रा की माँग ब्यान की दर के उत्सावा आय से भी प्रमादिन ट्रेली है।

मुद्रा की माँग का मशोधिन समीकरण

इत तहीं के आधार पर केम का मुद्रा की मांग का फलन M^d = f (Y) + f () से बदसकर M^d = f (Y,) रो बता है। परले के रूप में यह बोड के रूप में (additive form) था, जब कि सत्तीरित रूप में यह आध का बढता हुआ एनन व ब्याद हो र सा पटला हुआ एनन मात्र बन जाता है और इसका परले का बोड स्वरूप नहीं रहता। पाठक उच्चतर अध्ययन में देखेंगे कि यह परिवर्तन मीद्रिक सिद्धात में एक अल्पव क्राविकारी परिवर्तन माद्रिक सिद्धात में एक अल्पव क्राविकारी परिवर्तन माद्रिक

 $\mathbf{M^d} = \mathbf{f}\left(\mathbf{Y_i}\right)$ में \mathbf{Y} मौदिक आप है, इस्तिनर इस समीकरण की मुद्रा की वास्त्रीकर मौंग में बदलने के लिये इसमें P का भाग देना होगा विससे $\frac{M^t}{P} = f\left(\frac{\mathbf{Y}}{P},\mathbf{I}\right)$ प्रान्त

होगा ।

रम आगे चलकर देखेंगे कि मुद्रा-बादार में मतुलन के लिए मुद्रा की माँग = मुद्रा की पूर्वि रोती है, अर्थात् $\mathbf{M}^s = \mathbf{M}^0$

 $\frac{M^{\bullet}}{P} = \frac{M^{\bullet}}{P} = f\left(\frac{Y}{P}, s\right) \stackrel{\text{Tris.}}{\in \text{Tris.}}$

फिलहार्न हम P की दिया हुआ मान लेवे हैं जिससे यह समीकरण दो चर्चे Y व i (मीडिक आय व य्यान की दर्भ ना समीकरण बन जाता है। इस समीकरण से रम Y व i का पवा नहीं कर सकते। यह तो i व Y के टन सचोगों को दर्शाता है जहां मुद्रा की पूर्वि व कोमत-मरा के दिये होने पर मुझा-माजर में सहुतन स्वापित हो जाता है।

मुद्रा की माँग की प्रधादिन करने वाने अन्य नन्त

(Other Factors affecting demand for money)1

गोल्डफेल्ड व चेंदलर (Goldfeld and Chandler) ने मुद्रा की माँग पर आमदनी व ब्याज को दर के अलावा निम्न तत्त्वों का प्रभाव भी बवलाया है।

1. समात्र में पन की मला

समान जिवना घेनी होगा उनमें मुद्रा की माँग उवनी ही अधिक होगी और वह विवना गरीब होगा उसमें मुद्रा की माँग उवनी ही कम होगी। वहाँ घन में विधिन्न प्रकार की मेर्रे शामिल होती हैं चैसे मकान आधका, मशीनें, शेयर आदि।

2. साख या उधार प्राप्त करने की सविधा व सनिहिक्तना

यदि किसी समाज में उधार आसानी से न मिल सके ददा कर्ज मिलने के बरो में निरिचदता न हो तो फर्म व परिवार अपने पास ज्यादा मात्रा में मुद्रा राखना बहेंगे। अजब्बल बरा व टी वी सेट उधार मिलने लगे हैं बिससे मुद्रा वने ज्यादा मात्रा अपने पास रवने की आवस्यकता नहीं पडती क्षतींक इनका मुगता किसते में किया जा नकता है।

¹ Goldfeld & Chandler, The Economies of Money and Banking, Ninth Edition, 1986, pp 350-351

3. पविष्य मे आय-प्राप्तियों की आजाएँ

यदि भविष्य में आमदनी के बढ़ने की सम्पावनाएँ हों तो लोग बाग अपने पास कम मुद्रा रखना चाहेंगे। इसके विपरीद यदि भविष्य में आमदनी के घटने की सम्भावना हो तो वे वर्तमान में अपने पास अधिक मात्रा में मुद्रा रखने का प्रयास क्रेरिंग।

4. भावी कीमतों के सर्वध में प्रत्याशाएँ

4. भावा कामवा क सम्बंध प्रश्नाशाएं मंदि मिल्य में कीमतों के मदने की आशा हो तो लोग बाग आज ज्यादा मुद्रा अपने पास रखेंगे ताकि परिष्ण में कीमतों के मदने पर उनको कम कीमतों पर खरीद कर लाभ उठा सकें। यदि परिष्य में मोलतों के मदने की आता हो तो वे आज मुद्रा ज्याप करना पाहेंगे, अम्बीन मदा की मोग कम रहेंगे।

5. किस किस्म व किस प्रकृति की परिसम्पत्तियाँ (assets) उपलब्ध है ?

यदि समाज में उपलब्ध अन्य परिसम्पतिया जोधियां हैं, अथवा तरल नहीं हैं तो मुद्रा को माँग कवी होगी, लेकिन यदि सुर्धीधन किल्म की परिसम्पतियाँ व अधिक तरल किस्म की परिसम्पतियाँ उपलब्ध हैं तो भुद्रा को माँग नीची होगी। व्यवहार में विधिम प्रकार की परिसम्पतियों पर व्याव की विधिम्न देरें पायों जाती हैं, जिनकों देखकर लोग बाग परिसम्पतियों का अपना चुनाव किया करते हैं।

6. समाज में भुगतान की प्रणाली

बंदि संगाज में कच्चे पास की खरीद, उत्पादन, धीक व्यापार, खुदरा व्यापार अलग अलग कमा के द्वारा किये जाते हैं तो पुता की माँग ज्यादा होगी और मंदि से एक या बहुत थोड़ी कमों के द्वारा किये जाते हैं तो मुता की गाँग अपेश्वानुत कम होगी, क्योंकि एक या बहुत थोड़ी कमों में मुता के मुगवान कम करने होंगे।

उपर्युक्त विवेधन का उद्देश्य यह समझाना है कि मुद्रा की माँग कई तत्त्वों से प्रभावित शोदी है।

मिल्टन फ्रीडमैन का महा की माँग का विवेचन

मुनिसिद्ध असीकी अर्थनास्त्री मिल्टन असिनैन (Milton Friedman) ने मुद्रा को सिस्सित आमुनिक विषय नमुतृत किया है। असिनैन ने मुद्रा को एक प्रकार को सांसम्पर्ति (कार) मा आमुनिक विषय नमुतृत किया है। असिनैन ने मुद्रा को एक प्रकार को सांसम्पर्ति (कार) मा के इस्तर को उपले क्यानी ने महं प्रकार को संवार प्रदान करती है, जैसे वह इससे बाह, रोयर, मकन, दिवाक उपयोगता-माल, आदि खरीद सकता है। इससे स्वार्थ, अर्थात पुन रखने वाली, इकार वो स्वयाद सार्थ है। इससे स्वार्थ, अर्थात पुन रखने वाली इकार वो व व्यावसारिक उपनम्भ सारी कई प्रकार हो। अस्तर सार्थ के अनुसार मुग को रखने के उद्देश्यों का कोई मत्तर नहीं होता, वांस्क उन सेवाओं का यहन होना है यो मुद्रा अपने वालाई को उन्हेश करती है।

प्रोडमैन के अनुसार मुत्रा भी माँग पर निम्न तत्वी का प्रभाव पड़ा है मुद्रा की माँग करने वाली इकाई के पास पन या सम्मादि (Wealth) कितनी है, देश पन का मन्त्रीय क गिर मानवीय क्यों में विचानन कैसा है, पन को रहने के विभन्न कयों जैसे मुद्रा (दरेसी व बैंक जरा), बाद, व शोधर से सारोध प्रविकल (relative returns) किनने मिनते हैं तथा लोगों की रवियाँ व अधिमान कैसे हैं। व्यावसायिक उपक्रमों के लिए मुद्रा की माँग पर प्रमुखतया निम्न दन्त्रों का प्रभाव पहता है। उपार लेक्ट प्रान्त किये गये कोशों की लगाउ कितनी है, मुद्रा ठनकी ठलति के मूल्य में ठलादन के माधन के रूप में क्या योगदान देही है, आदि ।

जैमा कि पहले बतलाया जा चुका है M^d मुद्रा की (मीद्रिक) माँग का मूचक है, और M⁴ मुद्रा की वास्तविक माँग (real demand for money) का मूदक होगा, क्योंकि दरों र्रमने P, अर्थात् मृत्य स्तर, का भाग दे दिया है, जिसमे हमें मृद्रा की बान्दविक माँग झार हो जावी है। फ्रीडमैन ने मुद्रा का निम्न भाँग-फलन प्रम्नुन किया है।

$$\frac{M^2}{P} = f\left(t_m, t_b, t_c, \frac{\hat{P}}{P}, W, n\right)$$

यहाँ 🛌 🖹 मुद्रा पर प्रतिकृत की दर की सुचित करती है,

b = बाह पर मिठफल की दर (इनके भावों में मन्यारित परिवर्तनों सिंहन) होती है, L = रोयरों पर मिठफल की दर (इनके भावों में मन्यारित परिवर्तनों सिंहन) होती है,

P = कीमत स्तर

 $\frac{\ddot{P}}{P} = \frac{1}{P} \left(\frac{dp}{dt} \right) = \text{ मुद्रा-स्मोति की दर (rate of inflation) की मूचक है$

w = धरे की मात्रा तया

n = गैर-मानवीय घन का मानवीय घन से अनुपाद (ratio of non-human wealth to human wealth) तथा $\frac{M'}{P}$ मुद्रा की वास्त्रविक माँग को सुविक करते हैं। मुद्रा के माँग फलन में $i_{m > 1}$, वथा $\frac{P}{\rho}$ मुद्रा की माँग पर विधिन प्रतिकल की दर्धे के प्रधाव को दशति हैं। W धन का मार होता है जो परिमन्दति के स्वामी के लिए एक प्रतिबन्ध (Constraint) हा दान करना है टीक उमी प्रदार से जैसे कि उपयोक्ता-माँग-मिद्धत में आय का प्रक्रिय काम करता है। n कुल बन में मानवीय पूँजी के अस का माप होटा है। प्रीइम्न का मन है कि एक व्यक्ति के कुल बन में मनदीय बन का अल विजना अधिक होगा, उसकी मुद्रा की माँग उनने ही अधिक होगी। मीडनैन के मुद्रा के माँग के सबय में

कुछ स्पष्टीकरण आगे दिये जाते हैं।2 (1) जैसा कि उत्तर बनलाया गया है—प्रीडमैन के मिद्धान के कुल यन एक प्रतिनय का कान काता है। इसके दो भाग-गर मानवीय या मैनिक यन व मानवीय यन होते हैं। मानदीय घन में श्रम की प्रत्यारित आय का कर्नमान मुख्य (present value of expected income of labour) सगाया जाना है। प्रीटर्मन ने चान आय की जाह "स्पापी आय" (permanent income) की अवधारमा पर बल दिया है।

(2) कुल धन में गैर-फनर्राय का का अनुगत अधिक होने से पुत्र की पाँग कन होनी है. क्टोंकि मानदीय धन की अपेक्षा गैर-मानदीय या पौतिक धन का खरीदने व बेचने में

ज्याद्य उपमानी होती है ।

Raghbendra Jha, Contemporary Macroeconomic Theory and Policy, 1990, p.182.

Suraj B. Gupta, Monetary Economics, 3rd ect; 1994 211 213

(3) केन्स ने केवल बांड के प्रतिकला पर विचार किया था, जब कि फ्रीइपैन ने मुद्र बांड व प्रयास सभी के प्रतिकलते की दिंगे पर विचार किया है। साथ में उसने इनके मूल्यों के प्रत्याशित परिवर्तनों पर भी ध्यान दिया है व्यक्ति इनसे समीधत पूँचीगत लाम हानि पर भी विचार किया जा सके।

प्रोडमैन को मुद्रा वो माँग का सिद्धात सामान्यतया स्वीकार किया गया है। लेकिन कुछ अर्थशासियों ने इससे चालू आय की बगह "बुन्त चर्ग को प्रतिकथ मानने पर आपति उठाई हैं। इसने अलावा इस सिद्धात में विभिन्न तत्वों या वारवों का सापेक्ष महत्व पी स्पष्ट नहीं किया गया है।

सधेप में हम वह सबते हैं कि मुद्रा की माँग पर राष्ट्रीय आप व्याव को दर मुद्रास्थीति की दर राष्ट्रीय अपन में वृश्यिम आप के बदलते हुए असा व अन्य वह प्रकार के तत्त्वों वा अभाव पढ़ा नहीं है जिने सबस में व्यावसिक में वा साधिनवीं अपप्यान दिखे जा रहे हैं। आज मुद्रा वी माँग की चर्चा बलासिकल व वैनिस्यन दायतें के साहर निकल कर काफ़ी व्यावसिक हो गई है। व्यत्तीयकल व नवस्तासिकल अर्थसासिकों ने मुद्रा को माँग पर राष्ट्रीय अपन अपन माना या जा कि के कम्म ने इस पर प्रकार को दिखा माना को इदिय हों। सिकन आपुरिक अर्थसाल में विश्वस्य मिल्टन अर्धिम ने सिद्धात में मुद्रा को माँग पर राष्ट्रीय अपन को प्रकार को दिखा को माँग मां प्रमुख के माना का प्रकार के निकल को दर मुद्रा स्थान माना की है विश्व मां प्रमुख के मां पर प्रमुख के माना का प्रकार के स्थान के प्रकार अपन को प्रकार माना विश्वस्य पर पर में माना वागों रिपानकीय व मानवींय वग ने प्रकार अपन को प्रकार माना विश्वस्य पर पर में माना पर मोदिक साहीय आप व स्थान वी दर का प्रचार माना है मिल को लोग मुद्रा को मोग पर मोदिक साहीय आप व स्थान वी दर का प्रचार मानते हैं है भी इस सबस में समीकरण का स्वरूप दूर से अपनि भी का (7) + (1) के स्थान पर भी का (7) + (1) के स्थान को स्थान के पर स्थान के पर स्थान के स्थान के स्थान के साहीय की सा

मुद्रा की पूर्ति की अवदारणा

(Concept of Money Supply)

सर्यप्रयम हम मुद्रा की पूर्ति के मुद्रा गुणक सिक्यन्त (money multiplier theory of money supply) अथवा क य शनित प्रांत मुद्रा (11) सिद्धान का सरस विवेचन करी। हरके अपूर्वस पुत्र की पूर्व ही विवेच प्रति क्षेत्र की है। मुद्रा गुणक विके की भी सुर्वित हरके अपूर्वस पुत्र की पूर्व ही विके अपूर्व मुद्रा विवाच वाता है। आप की हिंदा सुद्रा अपूर्व मित्रा आप (moneisay base) निस्ते ॥ स्थित विवाच वाता है। मुद्रा की ही हा सुद्रा मित्रा आप (moneisay base) निस्ते ॥ से स्थित विवाच पुत्र (11) का मुद्रा-गुणक (m) से गुणा ब्यत्ते से प्रण्य परिवाच के बातर होगी है। अब मुद्रा गुणक (m) से गुणा ब्यत्ते से प्रण्य परिवाच के बातर होगी है। अब मुद्रा गुणक (m) से गुणा ब्यत्ते से प्रण्य परिवाच को बात करते के सिए इसे सर्वस्थम भी की स्थान स्थान हों से स्थान है कि मुद्रा गुणक को बात करते के सिए इसे सर्वस्थम भी मां भी विवाच स्थान है से स्थान स्थान से स्थान स्थान से स्थान स्थान से स्थान से स्थान से से अपदेग विवाच वासागा इसकेट मुद्रा की की स्थान स्थान से स्थान से से अपदेग विवाच वासागा इसकेट मुद्रा की की स्थान स्थान से से अपदेग विवाच वासागा इसकेट मुद्रा की की स्थान स्थान से से अपदेग विवाच वासागा इसकेट मुद्रा की की स्थान स्थान से से अपदेग विवाच वासागा इसकेट मुद्रा की की स्थान स्थान से से अपदेग विवाच वासागा इसकेट मुद्रा की की स्थान स्थान से से अपदेग विवाच वासागा इसकेट मुद्रा की की स्थान स्थान से से अपदेग विवाच वासागा इसकेट मुद्रा की की स्थान स्थान से से अपदेग विवाच वासागा इसकेट मुद्रा की की स्थान स्थान से से अपदेग विवाच वासागा इसकेट मुद्रा की की स्थान स्थान

(करोड़ रूपवों में)

अवधारणाओं से परिचित होना आवश्यक है। M1 सकीर्ण अर्थ में मुद्रा का सूचक होता है और M3 विस्तुत अर्थ में मुद्रा को दर्शाता है।

भारत में मुद्रा की चार अवसारणाओं को स्पष्ट करने के बाद मुद्रा की पूर्वि के मुद्रा-गुणक सिद्धान्त का विस्तृत विवेचन किया जायगा और अन में भारत में रिजर्व मुद्रा की

अवधारणा को स्पष्ट किया जायगा।

प्राय यह प्रान तिया जाता है कि मुद्रा की पूर्ण सकता तथा देश के केन्द्रीय बैंक द्वारा निपाँतित होती है। सीकन यह सती नहीं है। हम देखेंने कि वास्तविक कान में मुद्रा को पूर्व के निपाँतण पर देश के मीदिक अधिकारी के असावा बैंबों व अनता जा भी मामाव पहता है। इससे तो सन्देह नहीं है कि मुद्रा की पूर्वि पर मीदिक अधिकारी वा प्रमुख रूप से प्रभाव पहता है। सेकिन बैंकों व जनता के योगदान को मुलाया नहीं जा सकता।

मारत में मुझ की पूर्ति को चार अवधारणाएँ

(M1, M2, M3 तथा M4)

(i) M₁:— इसे 'सबीर्ण मुद्रा' (narrow money) ची बहते हैं। इसमें तीन तत्व शामिल होते हैं—(क) बनता के पास करीसों, (आ) बैंकों के पास माँग ज्याएँ दवा (ह) शास्त्रीय रिवर्ष बैंक के पास अन्य जनाएँ (हसमें विदेशी सरकार्य, अन्य केन्द्रीय वैंकों व अन्तर्यक्रीम महालोच व विश्व बैंक की माँग-जनाएँ सामिल होतो हैं)।

मार्च, 1996 के अन्तिम रिपोर्टिंग शकवार को बकाया ग्रीश

M1 (ज + क्या + क) 2,14,263
(क्य) जनता के पास करेसी (क्रोसी नोट, जनता के पास मिक्के व वैकी
के पास करने प्रीक्ष) 1,18,161

 (ठा)
 बैकों के घास माँग-जमाएँ
 92,862

 (१)
 रिजर्व वैंड के पास 'अन्य जमाएँ'
 3,340

स्मष्ट है कि M₃ में सर्वाधिक अंश बनवा के पास करेंसी (currency with the public) का होता है जो मार्च 1996 के अब में M₁ की कुल बनाया ग्रांश का 55% का तथा बैंगे के पास मांग-अमार्जी (demand deposits) का अश्वर 435% था। इन प्रकार रिवर्ष के के पास 'अन्य बनाओं का अंश 135%, था। इन प्रकार अश्वर के पास 'अन्य बनाओं का अंश 135%, था। इने नगण्य अमझकर आय विवेचन में छोड़ दिया जाता है, असीत् भी चर्ची में जनता के साथ करेंसी + जैने के पास मांग-स्वाओं पार ही प्यान के दिश किया जाता है, अधीत् M₃ = C+DD ही मान तिया जाता है।

 (ii) M₂ :— M₁ में पोस्ट ऑफिस बवत बैंक की ज्याओं को जोडने से M₂ की राणि प्राप्त होती है।

 $M_1 = 2,14,363$ करोड रपने + पोस्ट ऑफिस नवत बैंक को जमाएँ =5,041 करोड रपने अंत M₂ =2,19,404 करोड रपने

Report on Currency and Finance 1995-96, Volume, II, p. 64

(III) M₃:- M₁ में बैंदों की अवधि-बमाओं (time deposits) को शामिल करने से M₃ की गरिंग प्राप्त होती है, जो मार्च 1996 के अधिम रिपोर्टग शुक्रवार को इस प्रकार थी।

M1=2,14,363 करोड रुपये

+ भैंनों की अवधि-जमाएँ =3,87,473 करोड रुपये अत Ma=6,01.626 करोड रुपये

M₃ वो 'व्यापक दुर्दा' (broad money) या समय मीदिक सापन (aggregate monetary resources) भी कहा जाता है। भारत में पुद्ध को पुद्ध को सार्पक दुर्ध दर को राप्तां कर के तिए साथ M₃ को दुर्धद रह न हो उपयोग किया जाता है। मार्च 29% में इसने अवधीप कमाओं सा अंश 644% या, अर्थात M₃ को सामापन 23 अंश अवधीप कमाओं सा अंश 644% या, अर्थात M₃ को सामापन 23 अंश अवधीप कमाओं सा को 644% या। इसरे शब्दों में M₄ को बकराय गरित M₅ को यामापा (शित को प्रकार प्रति M₃ को या प्राप्ता को समझना मुद्रा को प्रकार प्रति के विशेष में अर्थाप को समझना मुद्रा को प्रति के विशेष में अर्थाप को समझना मुद्रा को प्रति के विशेष में अर्थाप अर्थाप स्था है।

(iv) M4 :-- इसमें M3 वो राशि में पोस्ट ऑफिस की कुल क्याएँ (total post office deposits) शामिल को जाती हैं।

M3 = 6,01,836 करीड रुपये + कुल पोस्ट ऑफिस जमाएँ=25,969 करीड रुपये

 $M_4 = 6,27,805$ करोड़ रुपये इस प्रकार भारत में मुद्रा की पूर्वि के सम्बन्ध में चार अवशारवाएँ प्रचलित हैं। इसमें से

का नारा ने पुत्र का भूव के राज्य में भा जवाराना में भारत है। इसी से M; में M; के B} की विशेष रूप से देशवार किया जात है। M; का द्रव्योग सकी क्यें में मुद्रा की पूर्वि को सुविद करने में हथा M; का द्रप्योग विस्तृत अर्थ में मुद्रा की पूर्वि को सूचित करने में विया जाता है।

भारत में प्रतिवर्ष मुद्रा की पूर्ति में बृद्धि होती हैं । 14 धार्य, 1997 को समान्त होने साचे सप्ताह के अंत में देश में 813 वी मात्रा 683024 करोड़ रुपये ही गयी थी।

भाग तमाल के अंत में इंग ने गाउँ का गाउँ 500024 नव्यक क्षेत्रम का गांच मी। 1980-81 से 1995-96 की अवधि में M₂ व M₃ के परिवर्तन निम्न तासिका में इस्तिये गाउँ हैं।

(करोइ के) 31 मार्च या अस्तिम शुक्रवार को बकाया शारिर (oetstanding)

31 मार्च अथवा अन्तिम शुक्रवार (मार्च)	जनता के पास करेंसी	मैकों के पास मॉग क्ष्माएँ	रिश्वर्ष चैक के धार अन्य जनाएँ	Mı	वैश्वों के पास अवधि-अपर्छ (time- deposits)	
এ শেথি	(1)	(2)	(3)	(4) (1+2+3)		(6)×(4+5)
1990-81	13.426	9,587	433	23,424	32,350	55,774
1995 96	1,19 161	92,862	3,340	2,14,363	3,87 473	6 01,836

¹ Report on Currence and Finance 1995.96, Vol. II, pp. 62-63.

उपर्युक्त तानिका से स्पष्ट होता है कि 1980 81 के अंत में M, की मात्रा 23,424 क्रोड रुपये थी, जो 1995-96 के अन में 2,14,363 क्रोड रुपये ही गई, जो 1950-81 की तुलना में लगभग 915 गुना थी। इसी अवधि में M3 की मात्रा 55,774 करोड रपये मे बदकर 6,01,836 वरोड रूपये ही गई जो पहले जी बुलना में 10.8 गुनी थी। इन प्रकर M3 की मात्रा में M1 की तुलना में अधिक तेज गति से वृद्धि हुई है। 1995-06 में M3 की मात्रा में निछते वर्ष को तुलना में 13.2% की वृद्धि हुई। 1994-95 में घर रिछने वर्ष से 22.3% अधिक रही थी। इस प्रकार M3 के रूप में मुद्रा की पूर्त की वृद्धि-दर कारी हैंबी है जिससे देश में मुहास्मीति के दबाव बने रहते हैं।

मुद्रा को पूर्ति का मुद्रा-गुणक सिद्धान

(Money-multiplier theory of Money Supply) अब हम मुद्रा की पूर्ति के सम्बन्ध में मुद्रा-गुजक-सिद्धान्त की व्याख्या करेंगे ।

जैसांकि पहले वहाँ जा चुका है, इस सिद्धान्त में M≈mH सूत्र का उपयोग किया जाता है। लेकिन यहाँ सर्वेत्रसम यह तय करना होगा कि हम M1 (मनीर्ग मुद्रा) को लेते हैं, अथवा M3 (विस्तृत मुद्रा) को लेते हैं, क्योंकि ठशी के अनुरूप मुद्रा-पुनक

(money-multiplier) का परिणाम कायेगा।

स्मरण रहे कि $M_1=m_1H$ तथा $M_2=m_2H$ में मुद्रा-गुप्पक को मात्रा एकन्मी नहीं होती। आगे के विवेचन से यह स्पष्ट हो जायगा कि M_1 को सने पर मुद्रा गुप्पक (m_1) की मात्रा $\approx \frac{1+c}{c+r(1+t)}$ आती है, जबकि M_3 को सेने पर इसकी मात्रा $m_3 = \frac{1+c+t}{c+r(1+t)}$ आती है। अब हम इनकी जुलाँत (derivation) को स्पष्ट करते हैं।

पहाँ हम M1 को स्थिति से प्रास्थ करते हैं।

पहले बतलाया जा चुका है कि

की मात्रा व DD = माँग-जमाओं को सुचित करते हैं।

उच्च शक्ति प्राप्त मुद्रा (H) भारतीय रिवर्व बैंक व भारत सरकार द्वारा टरान्न की जादी है। यह जनता व बैंकों के द्वारा रखी जाती है।

H = C + R (2) होती है, उसे C = बनना के पास करेंसी

की मात्रा तथा R = बैंकों के नकद-रिजर्व (Cash reserves) की स्राप्त होती है।

करा के दो समीकरणों के दावीं तरफ C की ग्रांश कॉनन होती है।

वैकों के नकर-रिजर्व (R) दो धानों में बाटे बाते हैं : (I) आदरपढ़ रिजर्व जो वैकी को वैद्यानिक दृष्टि से पारतीय सिजर्व वैक के पास रखने होते हैं (ii) अनिरिक्त रिजर्व (excess reserves) ।" वैंक अनिरिक्त रिजर्व करनी इच्छा से रखने हैं। ये जमावर्गाओं

Narendra Jadhav, Monetary Economics for India, 1994, Appendix E. p.240 (for derivation) and pp 108-111 (for other details)

अवधि-जमा व अदिरिक्त रिजर्व न राने पर मुद्रा-गुमक का विवरण इस अध्याय के अत में एक पॉर्रिट में दिया गया है जिसका आवश्यकरानुसार उपयोग किया जा सकरा है।

M1 के मुद्रा-गुणक के सुत्र के लिए देखिए, Suray II Gupta, Monetary Economics. Institution, Theory and Police, 3rd., 1994, chapter 15, pp.286-292, and M3 के मुद्रा-गुणक के सूत्र के लिए देखिए

द्वारा करेंसी निकालने में मदद देने के लिए रही जाते हैं। ये करेंसी की अनुत्याशित माँग की पर्ति के लिए भी रखे जाते हैं।

अब रम तीन व्यवहारमूलक अनुपातों (three behavioural ratios) c, r, व t का उपयोग करते हैं। माँग पक्ष को लेने पर c = करेंसी व माँग-जमा का अनुपात होता है, अत C=c DD होता है (3)

r = बैंकों की कुल रिजर्व राशि का ठनकी कुल जमा-राशि से अनुपात बतलाता है। कुल जना राशि में माँग-जमा व अवधि-जमा दोनों शामिल होते हैं, अव D = DD + TD होता है तथा R = r.D होता है

अत में : = अवधि-जमा का माँग-जमा से अनुपात दर्शाता है । अत TD = t.DD होता है....(5)

अब हम H = C + R समीकरण (2) से प्रारम्भ करते हैं = c. DD + r. D

= E DD + r. (DD + TD) = c DD + r (DD + t, DD)

= (c + r(1 + i)) DD

जिससे DD = $\frac{1}{c+r(1+t)}$.H . . . (6) प्राप्त होता है जहाँ 1 c+r(1+t) माँग-जमा गुणक (demand deposit-multiplier)

होता है

पुन समीकरण (1) को॰लेने पर

M1 - C + DD होता है = cDD + DD

= (1 + c) DD

 $= \frac{1+c}{c+r(1+t)} H.(7)$

[समीकरण (6) में दिया गया DD का मूल्य प्रतिस्थापित करने परा अत M_1 के आधार पर चलने पर मुद्रा गुजक $\frac{1+c}{c+r(1+t)}$ आयेगा।

यदि हम M3 के आधार यह घलने तो निम्न अंतर यहना—

M₁ = C + DD + TD (क्रेस्सी + माँग जमा + अवधि~जमा)

= cDD + DD + t DD = (1 + c + t) DD ... (8) (पूर्व व्यवकार-

मुलक अनुपानों ८ व । वो प्रतिस्पापित करने पर)

पुन समीकरण (6) में दिया गया DD का मूल्य समीकरण (8) में प्रतिस्वापित वरने

TT.

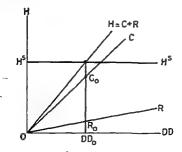
 $m_1 = \frac{1+c+1}{c+r(1+1)}H$. . (8) होगा जिससे Ma के आयार पर मुद्रा गुणक (ma) इस प्रकार होगा.

$$\begin{split} \mathbf{m}_3 &= \frac{1+c+t}{c+r(1+t)} \\ &\text{ Hid } \overrightarrow{\text{cfi}}(\mathbf{R}^2\mathbf{q},c=12,t=42 \text{ } 3 \\ &\mathbf{m}_3 = \frac{1+12+42}{12+0.15(1+42)} \\ &= \frac{6.4}{12+0.8} = \frac{6.4}{2.0} = 32 \text{ } (\overrightarrow{\text{critri}}) \end{split}$$

वाले वास्तविक अनुपातों के समतुल्य हैं।

उर्दुन्द विकास से स्वतुष्य स्थाप का स्वाप्य स्थाप का प्राप्य के मुद्रा मुगळ या उच्च प्रतिव प्राय मुद्रा (H) सिस्तान में तीन व्यवस्तूनक अनुसार्वे ८, । व र वी मरलपूर्ण पूनिका होतो है। किसी वा मौगन्यमा में अनुसार, अर्थात् ८ के बढ़ने से मुद्रा की पूर्वि में मकुबर (contraction) आता है। अवधिकत्मा का मौगन्यमा से अनुसार, अर्थात् । के बढ़ने में मुद्रा बी पूर्वि में बिह्मा (expansion) आता है, वसार्विक सिक्त के सिक्त में सुद्रा की पूर्वि में बिह्मा (expansion) आता है, वसार्विक सिक्त के सिक्त में अनुसार, अर्थात् र के बढ़ने से मुद्रा की पूर्वि में बहुन्त (contraction) आता है।

रत करत रेख चुके हैं कि करेती वी माँग (C), बैक-रिज्य रोप्त को माँग (R) दया उच्च शिंदर प्राप्त मुझा (H) की माँग को माँग-दमा (DD) के अनुशत के रूप में व्यस्त किया या सकता है। इनसिए उपर्युक्त विवेदन के आधार पर रहा H बाजर वा सदुवन दर्शी सकते हैं वी इस प्रकार रोगा। विवा में कैतिब वह पर DD तथा सन्वतत् वह पर H की आजाँ ती गाँ हैं—



उच्च फ्रीने प्रान्त मुद्रा (H) बाह्यर का सनुसन

वित्र का स्परीकरण

उपर्युक्त बित्र में 11 सिद्धान्व के आधार पर सुदा नी पूर्वि का निर्धारण दर्शाया गया है। जैसा कि पहले कहा जा चुका है लम्बदत् अब घर 11 मावा गया है तवा हैतिब अब घर DD यहाँ 14 मी माता भारर से दी हुई होती है, जो मीदिक अधिकारी द्वारा DH के नामस निर्धारित की गई है, बिससे H* H* रेखा DD के पूर्ववा बेलोचदार दर्शीयी गयी है।

पित्र में H—नाजार में तीन माँग वक कमर की ओर ठठवे हुए दशिय गये हैं। OC रेखा थैतिक अध से c के बतानर खाल नजाती हैं। OR रेखा थैतिज अध से r (1+1) के नयनर (दोनों के योग के नयनर) तान बनाती हैं। H = H रे संतुत्तर विन्दू पर माँग जमा का संतुत्त = DD₀ होता है। अब हम बनाती है। H = H रे संतुत्तर विन्दू पर माँग जमा का संतुत्त = DD₀ होता है। अब हम बिन्दु के अनुसार पित्तक को करेसी वी माँग कि चखा बैंकों की दिनवें गाँशि R₀ के नयावर होते हैं। इस प्रकार H— बाजार में H \ व्याचर से से प्रति हैं। इस प्रकार H— बाजार में H \ व्याचर से से पूर्व के पूर्व के प्रवार होती हैं।

इस प्रकार मुद्रा की पूर्वि के H-सिद्धान्त में अथवा मुद्रा-गुणक सिद्धान्त में दीन

व्यवहारमूलक अनुपातों, यथा ८, र व १ की भूमिका स्पष्ट हो जाती है।

मुन्नों को पूर्वि के विवेचन में हमने मुन्नो गुणक व रिजर्व मुन्न था उच्च शक्ति प्रान्त मुन्ना (H) को विवेचन किया है। अब हुम चारत में प्रवत्तिक रिजर्व मुन्न की जरवापाला का स्पष्टीक्षण करते हैं। मारतीय रिजर्व बैंक हाग इसके आकर्ड इसके विभिन्न अंगों (components) के अनुसार तथा इसके विधिन्न स्रोतों (sources) के अनुसार प्रकाशित किये जाते हैं। रिजर्व मुन्नों के बादने से देश में मुन्ना की पूर्वि बढ़ती है। अब इसके अध्ययन का विशेष महत्वच मार्गा पास है।

भारत में रिवर्ष मुझ भारतीय रिजर्व मैंक च भारत सरकार हारा करून की जाती है, और बतता व मैंडों के हारा राठी जाती है। सरकार एक रुपये के नीट, सिक्पेंक छोटे सिक्फें घसाठी है, बतकि रिवर्ष मैंक एक रुपये के नीट को छोड़कर बादों के सभी कोंडी नीट घराता है। रिवर्ष मैंक भी मुझ में सबसे चलाये गये करेंडी नीट, बैठों की भारतीय रिवर्ष मैंक के पास बनाएंच रिवर्ष मैंक के पार 'क्य' बन्या'ह ग्रांसिक होती हैं।

के पास जमाएँ व रिजर्व बंक के पास 'अन्य' जमाएँ शामिल' रिजर्व मुद्रा के अंग (Components) इस प्रकार होते हैं—

(1) जनता के पास करेंसी

(1) भारतीय रिजर्न सैंक के पास 'अन्य जमाएँ'

(2) भारतीय रिजर्ज बँक के पास(3) बँकों के पास नकद शिश्याँ

(4) भारतीय रिवर्ष बैंक के पास बैंकों की जमा-राशियाँ

1950-81 तथा 1995 96 के लिए इनकी ग्रांतिओं निम्म वरितका में दर्शया गयी हैं। 1995-96 में कुल रिवर्ड मुद्रा में बनता के भाग करेग़ी का स्थान 60,8% तथा भारतीय रिवर्ड बैंक के भाग बेंदी ने जागा ग्रांतियों का अंता 35,3% था। ये रिवर्ड मुद्रा के दो प्रमुख अंग माने जाते हैं। स्वाप्या 96% दिवर्ड-मद्रा इन ये से निर्मारित हुई हैं

Suraj B Guyta op. cst., p.275
 Report on Currency and Finance 1995 % Vol. II, p. 67, म्याल रहे कि कि हिन्दि कि प्रतिकृति के प्रति के प्रतिकृति के प्रतिकृति के प्रतिकृति के प्रतिकृति के प्रति के प्रतिकृति के प्रति

ਰਗਗ ਸ਼ਹਿਤੋਂ (ਕਰੇਟ ਝ ਹੋਂ)

	वकाया साधना (कराई स्ट म)					
31 मार्चे अववा			बैंकों के पास			
अनिम शुक्रवार को	कोंती		नक्द राशिखें		(Reserve	
ब काया राशि (नार्च)		जमध्		बना चरित्रची	V(oney)	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=	
					(1+2+3+4)	
1980-81	13,426	411	188	4,734	19,452	
1995-96	1,18,161	3,340	_4,291	68.544	1.94,336	

चात में रिजर मुद्रा के स्रोत (Sources of Reserve Money In India)

रिक्वं मुद्रा के सांत विन होते हैं-

(i) रिवर्व बेंक हात सरकार को शुद्ध ठयार

(ii) रिवर्व बैंक द्वारा व्यापारिक व सहकारी बैंकों को उधार

(iii) रिजर्व मैंक हारा माबार्ड (कृषि व प्रामीण विकास के राष्ट्रीय बैंक) को उधार

(iv) रिवर्ष चैंक इस व्यासीक क्षेत्र को उपार (विद्येष सन्दाकों के बाह/शेषर में विनियोग उनको वर्ष, कान्तरिक बिसों की खरीर, आदि)

 (v) शुद्ध विदेशी विनिमय परिसम्पतियों (रिवर्व वैक क्षी)। इनके बढने से रिवर्व भुद्रा बढ्डी है जैसा कि विदेशी पूँजी के अन्तर्गनन से पिछने वर्षों में हुआ है।

(भ) सरकार की बनवा के प्रवि कैरेंसी देववाएँ- सरकार एक के नोट व सिक्के द्वया छोटे सिक्के जारी करती है जिससे रिजर्व मुद्रा का विस्तार होता है।

(५ंग) रिसर्व वैक को शुद्ध गैर-वीडिक देपलाँ (net uon-monetary liabilistics) (रननें पार्ताय रिसर्व वैक के सब के बाव वैसे पूँची + रिसर्व + राष्ट्रीय कोचों में इनके अरुवात को प्रतिशाद के प्रतिशाद के अनिवाद के अनिवाद कार्याय कार्यायचा (Compulsory deposits) शामिल होती हैं । इन्हें चटाय जावा है।

रिजर्व मुद्रा का सीतों के अनुसार अनुसान लगाने का सूत्र

रिवर्ष मूरा = (1) + (2) + (2) + (2) + (3) + (4) + (4) . (41), कवाँ र पर (1) है (4) के बीह में हैं (41) को प्रयोग से प्रान्त परिचान के बादना रागि है। बार्तीय रिवर्ष बैंक वी शुद्ध गैर-मीडिक देखाओं को इसतिये प्रयादा जाता है कि इनकी मात्री के अधिक होंने पर विवर्ष बैंक हो नहें सिवर्ष मुझ के मुक्त पर कम मात्रा में निर्माद करना परवा है। इसतिय (45) मद ऋणातक (Negative) रूप में दिखाओं वारों है।

अग्र वस्तिका में रिवर्ष मुद्रा की मांग सोटों (Sources) के अनुसार दर्शायी गई है।

अग्र ठालिका से स्पष्ट रोता है कि रिज्ये मुद्रा का प्रमुख स्त्रीय रिज्ये कैंक के द्वारा सरकार को दी जाने वाली गुद्ध उद्यार की विशेष रोती हैं। 1995-96 में यह दिवसे मुद्रा का 62.45% भी र दुस्सर स्थार दिवसे केंक को शुद्ध विदेशों विनिक्त परिस्मालियों का श्री रिजर्य मुद्रा का 38.15% रहा। कियों बैंक को शुद्ध गैर-फोलिट देवस्ट हूं का दिवसे मुद्रा 1665- रही १ से स्टराया जाता है। बल दिवसे मुद्रा के मुद्रन में भारतीय रिजर्य केंक द्वार

Report on Currency and Finance, Vol. II, 1995-96, p. 68.

सरकार को दी जान जानी शुद्ध उधार की राशि प्रमुख स्थान रहना है तथा दूमरा स्थान 1995 96 में गुद्ध निदशों जिनमय परिमामित्रों का रहा जिससे दिजों मुद्रा ना बदाना पढ़ा। यह 1994 95 के स्वार के समान ही रही।

इस जनार रंपने रिचर्ड मुद्रा वा जिंचन दो जनार में किया है परला इमके विधन अगों के अनुसार, दुसरा इसके उन्तन होने के विधिन स्रोता के अनुसार। दोनों के परिणम एक से होते हैं।

रिजर्व वैक के दावे (Claims of RBI on)

३1 मार्च अथवा अन्तिम शुक्रकार को सकाया राशि	सरकार (शुद्ध)	व्यापारिक स सहकारी बैंक	नत्वाई	क्यापारिक क्षेत्र	रिजर्ज बैंक की शुद्ध • विदेशी विनिमय परि सम्पनियाँ	सरकार करि करेंसी देवनाएँ (जनता के प्रति)	रिजर्व मैक की शुद्ध गैर-मोडिक देवनाएँ	हरोड़ क् मे) रिजर्व मुक (१९९१) (I) से (SI) का जोड़ (-)sil
	(f)	(15)	(66)	(ív)	(Y)	(+1)	(vii)	(Vih)
1980-81	16 443	1 276	-	1,700	4,775	619	5,360	19,457
1995 96	1 21 349	16.964	4 991	6855	74 092	2,386	32,301	1 94 336

मुडा की पूर्ति (Mt अववा Mt) व रिजर्व मुडा (RM) का सम्बन्ध मुडा गुणक

(Money Multiplier) की सहावना से स्पष्ट किया जा सकता है।

M1 यो लेने पर मुद्रा गुणक वा सूत्र M3/RM होगा और M3 यो लेने पर मुद्रा-पुण्य = M3/RM होगा। इस्रतिच पुत्र की पूर्वि पर हो तव या कारतो का प्रमाव पहुंचा है, पहचा तित्वे भुद्रा का तत्वा हुसता मुत्र-पुणक का। यदि मुद्रा गुणर वो m मे सुचित करें तो निम्म सत्रथ स्वाधित होंगे---

 $m_1 = M_1/RM$, जिससे $M_1 = m_1 \times RM$ रोगी

तथा m3 ... M3/RM, जिससे M3 ... m3 x RM होगी।

यहाँ m, मुद्रा गुरुक, M, मुद्रा की पूर्ति के संदर्भ में है, तथा m, मुद्रा गुणर, M, मुद्रा

की थां में संदर्भ में है।

स्मरा रहे कि M₁व N₃ मूल की पूर्वियों के लिए मूल गुण्यक की मागरे अचन अलग होंगी। उदाहरण के निया, (पर्स में अनेत मार्च के महीनों के मानी रिसीटेंग सुज्यारों के औरत तैने परी 1998 भार में मूल गुण्य m₁ की मागा 1997 रहे थी, तथा मूल गुण्य m₁ यो मागा 3 112 रही थी। इसका अर्थ यह हुआ कि M₁ के सन्दर्भ में मूल गुण्यक।। ये मागीन तथा भी, के मन्दर्भ में 14 के मागीन पाला मागा मा।

 इसमें 4 बसड़ इ के ब्लावरिक विन्द शावित्व है जिन्ने भारतीय स्वित्र बैंक से पूत्र बड़ा काणा सुन पा

परिशिध

भद्रा-गणक का एक और सरल रूप¹

नुअन्याज्य के पहुंच कर सरस्तर का में हम मान लेते हैं कि मुद्रा को पूर्त में करेंसी और मांग-जमारें हो होती हैं, अर्चात अर्वाध-क्याएँ (Time-Deposits) नहीं होती हैं। दूसरें मान्यता यह है कि देंक कानूनी रिक्व से अर्वाधक सक्षा नहीं राजने हैं (no excess legal reserves) अर्चात् चैंक रिजय-प्रिक केवल वैधानिक रिजय (Statutory reserve) के बायस हो होती है। यदि उच्च शक्ति प्राप्त मुद्रा अथवा मीदिक आधार हो। में सूचित वसे तो यह व्यापारिक बैंकों के कुल रिजयें (R) व मचलन में बरेंसी (C) के ब्रोड के बराबर होगा।

कतः $\mathbf{H} = \mathbf{C} + \mathbf{R}$(1) यदि मौग-वमाओं पर $\mathbf{R}\mathbf{R}_0$ कानूनी रिवर्ज माने वाएँ और \mathbf{r} मौग-वनाओं पर औवड

लाकन आवास्ति कानूना १९७व न हान पर, R = RRd हागा अव R=RRd=1DD होगा।

समीकरण (3) से rDD=H-C त्राप्त होता है।

से सम्बद्ध काने पर समीकरण (4) से

 $\Delta DD = \frac{1}{\epsilon} (\Delta H - \Delta C) \dots (5)$

अब हम पहले की भावि करेंसी व माँग-बर्मा का अनुसर ८ मान लेते हैं, अर्बात् केंक में यो प्रत्येक रुप्पा बसा कराया बाता है उसका ८ अंश सीग करेंसी के रूप में खना चाहरे हैं।

∴ C=cDD होगा, अदन △C = cADD होगा। सामेकराग (5) इस प्रकार लिखा जा सकता है : △H = rADD + △C

 $= r \Delta DD + c\Delta DD (^{\bullet} \cdot ^{\bullet} \Delta C = c\Delta DD \quad \hat{\tau}^{\bullet} \vec{\alpha} \quad \hat{\delta}$

= $(r + c) \Delta DD$ अथवा $\Delta DD = \begin{pmatrix} 1 \\ r+c \end{pmatrix} \Delta H$ रोगा(6) पुन. $\Delta C = c\Delta DD$ से प्राप्य करने पर, समीकरण (5) के अनुसार,

पुन. $\Delta C = c\Delta DD$ से प्राप्त करने पर, समीकरण (5) के अनुसार, $\Delta C = c\left(\frac{1}{r+c}\right)\Delta H . = \left(\frac{c}{r+c}\right)\Delta H$ रोगा(7)

 Raghbendra Jha, Contemporary Macroeconomic Theory and Policy, first edition, 1991, pp 184-186

मुद्रा की पूर्ति की वृद्धि करेंसी की वृद्धि व माग जमाओं की वृद्धि के बएवर होती है. अर्घात

$$\Delta M = \Delta C + \Delta DD (C M \approx C + DD)$$

समीकरण (6) व (7) के आधार पर
$$\Delta M = \left(\frac{c}{r+c}\right) \Delta H + \left(\frac{1}{r+c}\right) \Delta \Pi$$
 होगा
$$= \left(\frac{1+c}{r+c}\right) \Delta H$$
(8)

इस प्रकार मुद्रा की पूर्वि M व उच्च शक्ति प्राप्त 14 में परस्पर सम्बन्ध 1+c के माध्यम से स्थापित होता है। अत इसे मुद्रा गुणक (Money Multiplier) कहा जाता है। समीकरण (8) में इसके दो माग भी स्पष्ट हो जाते हैं। c को करेंसी गुणक (currency multiplier) कह सक्ते हैं, तथा $\frac{1}{r+c}$ को माँग जमा गुणक

(demand deposit multiplier) कह सकते हैं। ये परिणाम बहुत महत्वपूर्ण हैं। इनमें 🛭 व c के मूल्य प्रतिस्थापित करके जमा गुणक व मुद्रा गुणक निकाले जा सकते हैं। मान लीजिए, व्यापारिक बैंकों को अपनी पाँग जमाओं का 10% (अधवा 01)

वैधानिक रिजर्व के रूप में रखना होता है तथा करेंसी माँग-जमा अनुपात c = 50% (अथवा 0.5) होता है तो

जमा गुणक =
$$\frac{1}{r+c} = \frac{1}{01+0.5} = \frac{1}{06} = \frac{5}{3} = 1.667$$
 होगा ।

तथा सुद्रा गुणक = $\frac{1+c}{r+c}$ = $\frac{1+0.5}{0.1+0.5}$ = $\frac{15}{0.6}$ = $\frac{15}{6}$ = 2.5 होगा। $\frac{1}{6}$ कमर हमने मुद्रा गुणक आख करने की जिस विषय के उसमें जमा गुणक् (deposit multiplier) भी प्राप्त हो जाता है और इन दोनों की परस्पर कडी भी स्पष्ट हो जाती है।

मौद्रिक विश्लेषण में मुद्रा गुणक व जमा गुणक दोनों का महत्व होता है।

प्रक्र-यदि व्यापारिक बैंकों की माँग जमाओं के पीछे औसत कानूनी रिजर्व की आवश्यकता 15% हो, तथा करेंसी का माँग जमा से अनुपात 60% हो, तो मुद्रा गुणक व जमा गुणक ज्ञात करें। साथ में यह भान्यता भी स्वीकार की जाती है कि अवधि जमाएँ शुन्य हैं तथा, अतिरिक्त कानूनी रिजर्व नहीं रखे जाते।

$$3\pi (-9\pi)$$
 $9\pi = \frac{1+c}{r+c} = \frac{1+06}{0.15+06} = \frac{16}{0.75} = 2.133$

बमा गुणक =
$$\frac{1}{r+c} = \frac{1}{015+06} = \frac{1}{075} = \frac{4}{3} = 1.33$$

डतर—पुरा गुणक = $\frac{1+c}{r+c} = \frac{1+06}{015+06} = \frac{16}{075} = 2.133$ जमा गुणक = $\frac{1}{r+c} = \frac{1}{0.15+06} = \frac{1}{0.75} = \frac{3}{4} = 1.333$ स्था अपनी मानावार्धी में शिर्मिक करते अपन अपकर कर पुरत गुण्क भी निरुद्ध अपने हैं, जिसकी प्रति पुरति से भिन्न होगी। ब्राप्ट यौग-जमाओं के साथ अवधि-जमाओं को शामिल करके (सेकिन अतिरक्ति कानुनी रिवर्ष शून्य मानकर) मुद्रा गुगक निकास बाना है। इसी प्रकार अवधि-बनाओं को शामिल करके तथा अतिरिक्त कानुनी रिवर्ष (Excess

Reserves) को मानकर पुरा-गुणक निकाला जाता है जिसका बरले अध्याय में सरल विवेचन किया या चुका है। वहाँ M_3 के सन्दर्भ में मुद्रा-गुणक की मात्रा $\frac{1+c+t}{c+r(1+t)}$ दर्शायी जा चुकी है।

निष्कर्य-विभिन दशाओं में मुद्रा-गुणकों के सूत्र नीचे दिये जाते हैं-

 M₁ के सन्दर्भ में अतिरिक्त रिजर्व (excess reserves) मानने की स्थित में मुद्रा-गुणक

$$m_1 = \frac{1+c}{c+r(1+t)} होगा ।$$

(2) Ma के सन्दर्भ में अतिरिक्त रिजर्व मानने की स्विति में मुद्रा-गणक

$$m_3 = \frac{1+c+t}{c+r(1+t)} \ \overline{\epsilon} \overline{t} \eta \eta 1$$

(3) M₁ के सन्दर्भ में अर्वात् अर्वाध-अना न मान्ने पर, तथा साथ में अतिक्षित रिजर्व न मान्ने पर मुद्रा-गुणक

$$\mathbf{m} = \frac{1+c}{c+r}$$
 होगा।

प्रश्न

- पारत के सदर्भ में मुद्रा की पूर्ति की अवधारणाओं M₁, M₂, M₃, M₄ को स्पष्ट कीजिए ! मुद्रा की पूर्ति (M) वथा उच्च शक्ति शान्त मुद्रा (H) को स्पष्ट कीजिए !
- (Raj lyr. 1993) 2. निम्नाकित पर लगभग 100 शब्दों में सक्षिप्त टिप्पपियाँ लिखिये-(i) मुद्रा की पूर्ति सम्बन्धी M1 तथा M3 अवधारणाओं को धारतीय सन्दर्भ में स्पष्ट
- नीजिये। (Ajmer Lyr. 1993) 3. रिजर्व महा किसे कहते हैं? इसके विभिन्न अंग कौन से होते हैं? रिजर्व महा की
- अवधारणा वा मौद्रिक विश्लेषण में क्या महत्त्व है ? 4. मदा-गुगक किसे कहते हैं ? यह कैसे बात किया जाता है ? इसका मौद्रिक विश्लेषण
- मुद्रा-गुगक किसे कहते हैं? यह कैसे बात किया जाता है? इसका मौद्रिक विश्लेषण में क्या योगदान है? समझाकर लिखिए।
- 5 यदि अवधि जमाएँ शून्य हों तथा अतिरिक्त कानुनी रिजर्व न हों तो कानुनी रिजर्व अनुपात के 10% होने व करेंसी माँग-क्या अनुपात के 55% होने पर मुद्रा-गुणक बार करें। इस स्थिति में जमा-गुणक का भी आकलन करें।
 - [मुद्रा-मुणक = 2,385 जमा मुणक = 1.5381] 6. सक्षिज टिप्पणी निरित्रए-
 - (1) भारत में M1व M3 में अवर,
 - (u) मुद्रा-गुणक का अर्थ व महत्त्व,
 - (m) भारत में रिजर्व मुद्रा के स्त्रोत (Sources),

П

- (iv) भारत में रिजर्व मुद्रा के अग (Components),
- (v) बैंक रिजर्न का अर्थ (Meaning of Bank Reserves)
- (v) माँग जमाएँ।
 मुद्रा की पूर्ति की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए। मुद्रा की पूर्ति और कीमतों के बीव क्या सम्बन्ध है?

(Raj lyr 1995) [मुद्रा की पूर्ति व कीमनों के सम्बन्ध का विवेचन अगले अध्याय में दिया गया है।] 8 अतिरिक्त रिजर्व की स्थिति की परिकल्पना करते हुए Ma के सन्दर्भ में मदा गणक ज्ञान

8 ऑतिरक्त रिजर्व की स्थिति की परिकल्पना करते हुए M3 के सन्दर्भ में मुद्रा गुणक ज्ञान कीजिए।

9 अतिरिक्त रिजर्व की स्थिति में M₁ के सन्दर्भ में मुद्रा गुणक क्षात कीजिए।
10 अतिरिक्त रिजर्व को शुन्य मान कर तथा अवधि-जमा के नहीं पाये जाने पर

मुद्रा गुणक का सूत्र निकातिए। 11 निस्न व्यवहारमूलक अनुपातों का अर्थ लिखिए-

- (i) करेन्सी का माँग-जमा से अनुपात
- (u) बैंक रिजर्व राशि का कुल जमा से अनुपात
- (iii) अविध अमा ना भाँग जमा के अनुभात ।
 मूत्रा की माँग तथा मुद्रा की माँगों को प्रभावित करने वाले कारवीं से आपका क्या
- 12 मुद्रा की माँग तथा मुद्रा की माँगों को प्रभावित करने वाले कारकों से आपको क्या अभिन्नाय है ? समीकरणों तथा रेखाचित्रों का प्रयोग करते हुए समझाइये ।
- (Raj lyr., 1997) 13 (अ) भारत में प्रयोग में लाए जाने चली $m M_1$, $m M_2$ $m M_3$, और $m M_4$ अवधारणाओं को
 - परिमापित वीजिये ।

 (व) मुद्रा की पृति तथा उच्च शक्ति प्रप्त मुद्रा के बीच सम्बन्ध समझाइए ।
 -) मुद्रा का पूर्त तथा उच्च शाक्त प्र'प्त मुद्रा क बाच सम्बन्ध समझाइए। (Raj lyr, 1997)

मुद्रा का परिमाण-सिद्धान्त तथा मुद्रा की पूर्ति, उत्पत्ति व कीमतों का परस्पर सम्बन्ध

(Quantity Theory of Money & Relation Between Money Supply, Output & Prices)

अर्परालियों में मुद्रा के परिमान सिद्धान को सेकर काठी विवाद रहा है। इस सिद्धान के साम्पेकी ने कीमती पर मुख्य प्रभाव मुद्रा को पूर्चि का प्रमाव है। उनके अनुसार मुद्रा की मूर्वि के परिवर्णन मूच्य-तरा को प्रभावित करते हैं। केन्य ने अर्थ-क्या दृष्टिकोन, असवा बद्धत-विनियोग दृष्टिकोम (Income-expenditure approach or saringinvestment approach) प्रस्तुत किया था, विद्धाने अप परिवर्षनी का महस्त्व सर्वोकर किया गया था। इस अध्याद में हम मुद्रा के परिकानियद्धान के किया के क्या व केन्द्रिब-विचारधार का विवेचन करने के बाद आदुनिक सिद्धानन की साल करोसा प्रस्तुत । करेंगे।

मुद्रा का परिमाण निद्धन्त (Quantity Theory of Money)

बतासिकत अर्पशासियों ने बीमवन्तर के पीववर्तों के सिए मुद्रा की मात्रा के पीववर्तों को प्रमुख बारण मात्रा था। यदी नहीं, बील्क मुद्रा का परिमाननिक्रण अपने करोर क्या में तो यह कहता है कि विस अनुमात में मुद्रा की मात्रा बढ़ती है हमी अनुपान में बीमवन्तर पी बढ़ता है। यदी मुद्रा को मात्रा दुवाने कर दी करी है तो कीन्त्रन्तर पी दुवान हो चाना है। अर्थान मुद्रा को मुन्य आधा हो जन्म है (अर्दान मुद्रा का मुन्य आधा हो जन्म है (अर्दान मुद्रा का मुन्य अर्धा हो जन्म है कि कार्न है)। इसके विद्यान मुद्रा का मुन्य हो जाता है।। इस प्रकार कार्य करा हो जन्म है विद्यान स्थान करा स्थान करा स्थान स्थान करा स्थान स्थान

मुत्रों के परिमान-सिद्धान को चर्चा प्राचीन अर्थरातिस्थों ने भी को है। इनने डेविड दूस का तस उत्सोद्धतीय है जिसने 1/50 में इसकी व्याख्या की ची। प्रिक्सों प्रतेन सुरुष्टे नित्त व अन्य क्लातिकल अर्थरातिस्थों ने मुद्रा के परिमान-सिद्धान का री मनर्दन किया था। सेविन 1911 में भी इर्विन फिसर ने अपनी मुस्टक—The Purchesing Power of Money ने उसके सीदों या सेन-देन के दृष्टिकोन का विस्तृत विवेदन अनुत किया था जो कारों सोकप्रिय माना गया है।

अपने कठोर रूप में, मुद्रा का परिमान-सिद्धान्त अग्र तालिका की सहायटा से व्यक्त किया जा सकता है--- निस सकार गुणक की मणाली में क्रम चलता जाता है, उसी प्रकार यहाँ रिजर्व अनुपात के r होने पर नई जमा के [‡] भुने (अर्थात् 5 भुने) तक जमा में मुस्रि हो जाती है। सब पूछा जाय तो कॉलय (1) में जमा का कम इस मकार रखा जा सकता है-

$$= 100 + \frac{4}{5}(100) + \left(\frac{4}{5}\right)^{2}(100) + \left(\frac{4}{5}\right)^{3}(100) + \left(\frac{4}{5}\right)^{3}(100) + \left(\frac{4}{5}\right)^{3}(100) + \left(\frac{4}{5}\right)^{3} + \left(\frac$$

शह असीपित ज्यामितीय सिरीज के जोड़ की विधि से इल किया जा सकता है।1

$$\approx 100 \left[\frac{1}{1 - \frac{4}{5}} \right] \approx 100 \left[\frac{1}{\frac{1}{5}} \right]$$

= 100 × 5 = 500 रुपये

इस प्रकार इस दूसरी स्थिति में भी 100 रुपये की नकद जमा से 500 रुपये की कुल जमा का निर्माण हो जाता है। यदि रिजर्व अनुपात 10% होता दो साख का निर्माण दस गुना होता।

3 कई बैंक तथा कई जवाएँ (Many Banks and Many Deposits)

रिपर्ड जी शिष्मों के अनुसार वाश्योवक जाग में कई कैव क को जागओं की शियांते आधिक ज्यावहारिक होतों है। यह निम्म थिया से काम करती है। यह निम्म थिया से हिस से 100 क के आधार पर कर्ज देकर साख का विस्तार करने की शियांते में आ जाता है। धूकि प्रत्येक में के कुछ ज्यावाम को जीवा वहां करता है इसिएर साख चुवन का औरत 50 प्रतितृत भाग दूसरे में को की काम जाता है। कारण वह है कि माइक अपने शोगों को पैक से चुगाजन करते हैं। इससे करद पार्श करता है है कारों कर से मित्र करा की को ओर पार्श कारण है के से कित कर का अपने हैं को की आप पार्श कर की की की आप पार्श कर की की की आप पार्श कर की की की का पार्श की की की आप पार्श कर की की की अपने सात्र है। कित की की की अपने सात्र है। अपने पार्श हों होता और पार्श कर के कर कर है। करने में प्रत्येक की कर करने रिपर्ड-व्यूपण के अनुसार साद्य ख़ब्ब करता करता है। अपने में मध्य के कित की प्रतिप्रक निकर बचा की आप पार्श कर की हम बच्च पार्श करने हम की अपने कित कर की सात्र मार्थ की सार्थ कर की सार्थ कर की सात्र कर की है। से से से कित की पार्थ कर की सार्य कर की सार्थ कर की सार्य कर की सार्थ कर की सार्य कर की सार्थ कर की सार्थ कर की सार्थ कर की सार्य कर की सार्थ कर की सार्य कर की सार्थ कर की सार्य कर की सार्य कर की सार्य कर की है। सार्य कर की है। सार्य कर की सार्थ की सार्य कर की है। सार्य कर की सार्य कर की सार्य कर की है। सार्य कर की सार्

तिबर्ध-अनुष्प के 20% होने पर साठ सुबन 5 चूना है होता है। उपमुंबन विश्वेपन से घड़ स्मष्ट हो बता है कि पहले चैक में नहर-अपर्य (cash deposits) आती हैं जिससे मैक अपने घड़कों को कई देने को स्मित्त में आता है अपीत् नकद जास से हो बर्च अपने से हैं, अपना हम सो यह कह सकते हैं कि कई जमा के बच्चे होते हैं (loans are the children of deposits) ! सेकिन आगे चलकर कई की प्रीरा

आरियार ज्यापतीय प्रोमेशन में जोड़ कर चार्युला है जहाँ है जहाँ क प्रथम मद और ह

सम्पत्न अनुषात (Common Ratio) होता है ।

बैंकों में जमा के रूप में फिर प्रकट हो जाती है, जिससे यह कहा जाने लगता है कि जमाएँ कर्ज के बच्चे होती हैं (deposits are the children of Joans)। इस प्रकार नकद-जमाओं → कर्ज → नई जमाओं का क्रम निरतर जारी रहता है। स्मरण रहे कि इस क्रम का प्रारम्प नकद-जमाओं या प्रायमिक जमाओं (cash deposits or primary deposits) से होता है, फिर कर्ज के माध्यम से नई या द्वितीयक जमाओं (Secondary deposits) के दौर में पहुँच जाता है। यह क्रम आगे जारी रहता है, जब तक कि परा साख-सजन नहीं हो जाता।

साख-सजन की प्रक्रिया का अधिक विस्तृत व सामान्य रूप!-रिवर्ड जी. लिप्से ने साख-सुजन का एक सामान्य सुत्र दिया है जिसमें इस वात का भी सपावेश किया गया है कि जनता अपने पास मुद्रा का b अंश नकद रूप में रखना चाहती है (Public wishes to hold a fraction, b. of all its money in cash)

सामान्य सत्र को निकालने की प्रक्रिया इस प्रकार होती है-

मान लीजिए, बैंकिंग प्रणाली में N नई जमाएँ आही हैं, जिनमें से C राशि नकद रूप में निकल जाती है और र स्थि। रिजर्व में रह जाती है।

अब मान लीजिए, आवश्यक या वाष्ट्रित रिजर्व-अनुपात (required reserve ratio) x होता है जिससे xD = R (2) हो जाता है। यहाँ D कुल जगाओं को सूचित करता है (प्रारंभिक जमा + बैंक द्वारा उत्पन्न नई जमाएँ)

अंद में हम यह मान लेते हैं कि लोग अपनी कुल मुद्रा (Total money) का b अंश नकद (cash) रूप में अपने पास रखना चाहते हैं, ऐसी स्थिति में C = b (C + D).

(3) होगा।

अब हम समीकरण (2) व (3) को प्रथम समीकरण में प्रतिस्थापित कर देते हैं, जिससे D का मृत्य निकल आता है, जो इस प्रकार दर्शाया जा सकता है;

b(C + D) + xD = N (स्त्र एक में C व R के मृत्य रखने पर)

अपना b [N-R+D]+xD=N ($\therefore C+R=N$)

अववा b (N-xD + D) + xD = N (R = xD रखने पर)

 $\therefore bN - xbD + bD + xD = N$

∴ D (b + x - xb) = N = bN = N (1-b) (हल करने पर)

∴ D = $\frac{1-b}{b+x-xb}$ N.....(4) होगा

इस प्रकार जमा-सुजन का नया सामान्य सूत्र निकल आता है विसमें N, b व x के मूरू दिये हुए होने पर जमा को सात्रा जात की जा सकती है।

मान लीजिए N = 100 रुपये है, जो बैंक में प्रास्थ में नई जमा के रूप में आती है। स्थिति I : इसमें b = 0.10 है, जो कुल मुद्रा का वह अंश है जिसे जनता अपने पास

Richard G. Lipsey, and K. Alec Chrystal, An Introduction in Positive Economics, Eighth edition, 1995, pp. 682-683. इसको ध्यान से समझने का प्रवास किया जाना चाहिए ताकि सास-सजन की आयुनिक प्रक्रिया अधिक स्पष्ट हो सके।

नकद रूप में राजन चाहती है, और x = 0.20 है, जो आवश्यक या यांग्रित रिजर्व अनुपात (Required reserve ratio) का सुचक होता है।

$$D = \frac{1 - 0.10}{0.10 + 0.20 - (.20 \times 10)} \times 100$$

$$= \frac{0.90}{0.30 - 0.02} \times 100 = \frac{0.9}{0.28} \times 100 = \frac{90}{28} \times 100 = \frac{2250}{7} \approx 321.4$$
\$\frac{1}{10} \text{Tr} |

स्थिति ॥

यदि b = D होता, अर्यात् जनता कुल मुद्रा का जो अंश अपने पास तकद रूप में एठती वह सून्य होता तो D = $\frac{1}{0.20} \times 100 = 100 \times 5 = 500 % होगा। अत दूसरी$ मिनति में साथ सूजन अधिक हो सका है। इस प्रकार जनता के द्वारा कुल मुद्रा का एकअंश मकद रूप में एठे जाने पर, अर्थात् b के बनात्मक होने पर D की छोश कम हो जाती हैजो पूर्व विशेषने के अनुकार है।

साख-सूजन की मर्यादाएँ

(Limitations of Credit Creation) हम उन्पर टूप चुने हैं कि साल सूचन का कार्य हवा में नहीं होता, अर्थात् यह अपने अपन नहीं होता है हसती अपनी कुछ सीमाएँ भी होती है। सेमुझ्यम्बन में अपनी सूसक के पूर्व साकाण (1976) में साल पुनन के लिए चात तक आजरणक काताणे के "बैकों के पास किसी तहा है में में दिन आंगे से बेचे अतिविक्ता निर्मा अपने पास पठने की कमाण कार्य हैने अपना प्रतिमृतियों चारित्रे को उत्तर हों, कोई व्यक्ति बैक कार्य निम्ना कार्य के अपने प्रतिमृतियों चारित्रे को उत्तर हों, कोई व्यक्ति बैक कार्य निम्ना एकने का निर्मा करें, ऐता नहीं कि वह बैकों से तिवर्ष सारित्रों के कि बन्न कार्य निम्ना हों के कार्य कार्य से ही अपनी मुझ एकने का निर्मा करें, ऐता नहीं कि वह बैकों से रिवर्ष सारित्रों के कि बन्न कार्य निम्ना हों के कि वह बैकों से रिवर्ष सारित्रों के कि बन्न कार्य हों है।

हार म कह नहीं के पूरा होने पर ही आप सूजन हो जात है। सर्वेत्रसम् पर आस्पार होता है कि सीम जाम बैंक में नकर शिता ज्या कराएँ, फिर बैंक वस साति के आपार पर साक्नों को अवस्थ वधार है, साथ ही यह भी आवासक है कि मैं ही है हों? अपार से एमें जनता अपनी मूठा बैंकों में ही रहते, अपने चास नकर रूप में न स्टी। इस प्रकार साथ स्वत में दिनम मर्यादार्थ मार्ची का सत्ती हैं।

1. जनता जिस सीमा तक नकर गाँत का उपयोग कारी है—यहरे (जनाओं के सामान्य मुक्त है जि जनता ना पूका है जि जनता के यान नकर गाँत जिनते करिक रहेगी, सारा पूका नहार कि कर है पायेगा। यदि जनता सास कर्म नकर क्या में स्वार प्रकार करिक प्रमाण है। सारा पूका नहार (Zero) हो जायेगा। वयोकि बैंक कर नकर-क्या के बारार ही उपया है सकेने। उनके लिए इसी ऑफ्ट उपया देना जामान्य हो अयोग। इसि कहा करिक प्रमाण करेंसी या नकर गाँत जिल्हान नहीं सेन पा है। सारा सूमन सर्वाधिक होगा। करि पारा करेंसी या नकर गाँत जिल्हान नहीं स्वेत पा है। सारा सूमन सर्वाधिक होगा। करिक पार्टि किसी अवधि में अपन कर सर्वाधिक होगा। करिक स्वित अवधि में अपन करिक होगा। करिक स्वित करिक स्वार्धिक होगा। करिक स्वित अवधि में अपन करिक होगा। करिक स्वार्धिक स्वार्धिक होगा। करिक होगा। हिस्स होगा। हिस होगा। हिस्स होगा। हिस्स होगा। हिस्स होगा। हिस्स होगा। हिस्स होग

 जिनियोग के अवसर-परि विनियोग के लिए वातावरण अनुकूल होता है तो लोग के से अवादा मात्रा में तथार लेंगे जिससे सन्तर सुवन उपन्ता होगा। कभी कभी बैठ तो उपार देने के लिए तैयार रहते हैं, लेकिन उद्योगपतियों व व्यवसायियों की लाम की सम्भावनाएँ कम प्रतीत होती हैं जिसमें वे कर्ज लेने को ज्यादा इच्छक नहीं होते। परिणामस्वरूप ऐसी दशाओं में साख सूजन बम हो राता है।

 वैद्यो को कितनी नकद-गांत्र जना के रूप में दिल पानी है- यदि वैद्यों को दनता से कम नकद-राशि जमा के रूप में मिल पाती है तो साख सुजन कम होगा और पदि उन्हें

ज्यादा नकद-राशि जमा के रूप में मिल पाती है तो साख सुजन ज्यादा होगा।

 ऋण लेने वानों के पाम जनावत की मात्रा-बैंक ऋण देते समय जमावत पर ज्यादा जोर देते हैं। अत जमानन को सहातियन के अनुसार हो साख सृज्य किया जा सकता है। मान लॉजिए किसान को भूमि गिरबो रखकर बैंक से कर्ज मिलता है। अर जितनी अधिक भूमि गिरवी रखने के लिए होगी उसके द्वारा उठना हो अधिक कर्ज लिया जयेगा। परिणामस्वरूप उतना हो अधिक साख सजन होगा।

5. बॅंक अपने पास अतिरिक्त रिजर्व रहाना है या नहीं-मान लीजिए, बानूनी रिजर्व-अनुमात 20% है, लेकिन बैंक के पास यह अनुपात 30% हो जाता है और वह इसे 20% पर लाने की कोई चेटा नहीं करता। ऐसी स्टिवि में भी साख सजन कम होगा।

 केन्द्रीय बैंक की नीति-साख मुबन पर केन्द्रीय बैंक की नीति का बहुत प्रमाब पडता है। मान लीजिए, केन्द्रीय बैंक सरकारी प्रतिभूवियाँ खरीद कर बैंकों के पास नकद रिजर्व बढा देते हैं तो साख सुजन आधक होगा, और यदि वह सरकारी प्रतिपृतियाँ वेचनर वैंकी के

नकद रिजर्न घटा देता है तो साख स्जन कम हो पाता है।

अत साख सुजन की कई सीमाएँ रोती हैं। लेकिन यदि जनता के पान करेंसी न रहे (सारी कोसी देवों में ही रहे) और दैक असे पाम 'अनिरिक्त रिजर्व' (excess reserves) न रखें और बैक शोप्रतापूर्वक उधार देते जाउँ तो साख-सूचन मवमे ज्वादा मात्रा में हो पानेगा।

व्यापारिक बेंक, जना-संबद्ध साख-सूचन व आर्थिक विकास

च्यापारिक बैंक जमा एकत्र करके नियोजित आर्थिक विकास में काफी सहायता पहुँचा सकते हैं। ये ऐक्टिक बचनों को प्रोत्साहन देते हैं, जो साधन बढ़ाने का एक सर्वश्रेष्ठ तरीका माना गया है। वैसे सरकार अपने आर्थिक साधन बटाने के लिए कर लगा सकडी है, उधार से सकती है अथवा नोट छापकर वित्तीय साधनों की व्यवस्था कर सकता है। लेकिन इनसे अर्पध्यवस्या को हानि पहुँचने का भय रहता है। अत ऐच्छिक बचहों को बटाने का मार्ग री ज्यादा उपयक्त माना गया है और बैंक इसमें अपनी महत्वपूर्ण भूतिका निभादे हैं।

प्राप लोग अपनी बचत का उपयोग जेवर व बहुमूल्य धानु खर्रादने, मृनि, महान व बस्तुएँ व असगठित बाजार में मुद्रा उदार देने में विदा करने हैं। बचत के ये उनदोग अनुसादक व सामाजिक दृष्टि से कम महत्त्व के माने गये हैं। बैंक जमा के रूप में लोगों की बबतों को जुटाकर आर्थिक विकास में योगदान दे सकते हैं। भारत में कृषिगत क्षेत्र में आमदनी बढने से प्रामीण क्षेत्रों में बचत की सम्मावनाएँ बढ सकती हैं। बैंकों को इस बचत को एकत्र करना चाहिए, अन्यया इसका अनुत्यादक कार्यों में उपयोग होने लोगा। व्यापारिक बैंकों के लिए भविष्य में बामी नया कार्य उत्पन्न होगा। बैंक उना एक्ट्र बरने के अलावा विभिन्न आर्थिक क्रियाओं के लिए कर्ज की मुविधा भी देने लगे हैं, तकि देश में उत्पदन बढ़ सके। इस प्रकार आर्थिक विकास के सदर्भ में व्यापारिक बैंकों के नये कार्यों पर बल देने को आवश्यकता है। भारत में सार्वजनिक क्षेत्र के व्यापारिक बैंक आर्थिक दिवास में अधिक

महत्त्रपूर्ण भूमिना निभा सकते हैं। ये केन्द्रीय बैंक से मिसकर राष्ट्रीय स्तर पर साख नियोजन (credit planning) में मदद दे सकते हैं, ताकि सीमित साख वा उपयोग उत्पादन विनियोग नियात आदि को सबते में किया जा सके। अब व्यापारिक बैंकों द्वारा साख सुबन से आर्थिक हिमाओं को आयो बबाने में मदद मितती हैं।

पिछले वर्षों में व्यापारिक वैंबों का काफी विस्तार हुआ है। आशा है नवीं प्रवर्वाय योजना (1997 2002) में आर्थिक विकास में व्यापारिक वैकों का योगदान यहेगा। भारत में इन्होंने बमार सर्टिपिकेटों थी नई स्वीम भी चालू को है जो विनियोगकर्ताओं के अन्यकातीन

कार्पों के डपयोग का एक उत्तम तरीका है।

प्रश्न

- 1 ब्यापारिक वैदों द्वारा साख सूजन की प्रक्रिया को स्मष्ट दोलिये। इसकी मुख्य सीमाए कौनसी हैं ?
- साख स्वन दिन परिस्थितियों में सर्वाधिक और विकास सिन्। स्वतिक होन है? समझा वर लिखिए।
- 3 निम्नाकित पर लगभग 100 शब्दों में सक्षिप्त ट्रिपूणी लिखिये—
 - (i) क्या ज्यापारिक बैंक 'असीमित साख' की सूर्य-(न्सुसाक्ट्री) हैं ?

4 उत्तर दीजिए—

- (i) भारत में वर्तमान नकद अनुपात (CRR) बेगा है College
- (u) भारत में वर्तमान में वैधानिक तरलता अनुपाद (SLR) क्या हैं
- (m) भारत में वर्नमान में बैक-दर (bank rate) क्या है?
- [(i) CRR = 18 जनवरी, 1997 से 10% (तरलता-सकट दूर करने के लिए)
- (ii) SLR≈ 31.50% (30 सितम्बर, 1994 वो माँग व अवधि देनदारियों वो शुद्ध बवाया राशि पर गणना वरके) औसत त्रमावी SLR मार्च, 1996 के अब में 280 प्रतिशत के स्तर पर।
- (iii) मैंक दर = 25 जून, 1997 को 11% से मराकर 10% योषित (प्रमानी 26 जून 1997 से)।
- 5 यदि बैंक में प्रारम्भ में 1000 रुपये की नवर बमा अनी है तो (अ) आवश्यक नम्द रिजर्ब अनुमार के 10% टोने पर साध मुखन निनना रोगा रे (य) जनता हात कुल मुझा बमा 10% अपने पाम नवर रूप में रहे जाने पर का अवश्यक नकर रिजर्ब अनुमान के भी 10% टोने पर जुल साधर मुबन किनना होगा रे
 - \$ 0000 t
 - (ब) 50 × 1000 = 4736.8 रु जो प्रथम स्थिति की तुलना में कम होगा।

भारतीय वैंकिंग की आधुनिक प्रवृत्तियाँ (Recent Trends In Indian Banking)

परिवप-बैंकिंग का विकास इकास्ट्रक्वर के विकास का एक महत्वपूर्ण अग माना जाता है। इसकी विजोधता यह है कि यह कृषि, उसीग, व्यापा, आदि बेजों के विकास में सामक होता है और बाद में विधिन्य आर्थिक धेजों से क्यार्थ प्राप्त करके स्वय विकासत रोज है। इस स्वतन्त्रता प्राप्ति के समय जारतीय बेंकिंग क्यांने अविकासित अवस्था में थी। वस समय बींकिंग व्याप्त कि समय जारतीय बेंकिंग क्यांने अविकासित अवस्था में थी। वस समय बींकिंग व्याप्त कि आंक इंप्यिय का 1955 में दूर प्रद्यापकर प्राप्ति के बाद हा 1949 में हुआ था। देश में इम्मीरियत कैक आंक इंप्यिय का 1955 में स्थार कर प्रद्यापकर कि बाद हा स्थार के बाद हा स्थार के अप है यो। 1959 में इसके आठ हा स्थार के बेंकिंग व्याप्त कि क्यांने स्थार के अप हा स्थार के अप के स्थारित हुए ये। 1969 में 14 व्यापारिक वैंकों के प्राप्त के स्थारित हुए ये। 1969 में 14 व्यापारिक वैंकों के प्रद्यापकर कि स्थार के विकास के स्थार के वैंक है। तिओ थेश के वैंक विनका आकार छोटा है। दसा विजित्य स्थाप के बेंक हैं। तिओ थेश के वैंक विनका आकार छोटा है। दसा ति प्रदिक्त स्थापित के स्थार के विकास स्थापित के स्थार स्थापित के स्थार स्थार के विकास स्थापित के स्थार स्थापित स्थापित के स्थार स्थापित स्थापित के स्थापित स्थापित के स्थापित स्थापित के स्थापित स्थापित स्थापित स्थापित के स्थापित स्थापित स्थापित के स्थापित स

हम प्रात्म में यह स्पष्ट करना चाहेंगे कि देश में विभिन्न प्रकार के वैंक हैं, जैसे भारतीय रिजर्ड बैंक, भारतीय स्टेट बैंक व उसके सहारक बैंक, व्याप्तीक वैंक- अनुसूचित व में रा अनुसूचित - विस्तिम एक्टी बात वार्ताम रिजर्ड के अनुसूचित वेंकों को गारतीय रिजर्ड की अधिकार के सामित विकास ना यहाँ पा वैंक अधिमित्म को दूसरी सूची में शामिल किया गया है। कुछ व प्रमाना विकास ना यहाँ पा वैंक (NABARD) (रामाई), प्रादीयक आयोग वैंक, विरेशी कैंक, सरकारी वेंक, सारतीय औदागिक विकास वैंक (IDBI), पार्श्वाय औदागिक विकास वैंक (Matonal Housing Bank), आदि 1 इस प्रकार देस में वर्ड प्रकार के वैंक स्पार्थ को है। होने कुछ सम्मानों में पितीय सरमातों के कप में विभन्न प्रकार को सेवाएँ प्रदान वसते हैं। इनमें कुछ सम्मानों नो वैंक कहा गया है, जैसे IDBI, SIDBI व NHB को। सेविंकन ये मूनतया विजीय सस्यार्थ मानी गयी है।

नीचे भारतीय रिवर्व बैंक, भारतीय स्टेट बैंक, व्यापारिक बैंकों, विदेशी बैंकों व सहकारी बैंकों के कार्यों व प्रगति का सक्षित्व परिचय देकर बैंकों के राष्ट्रीयकरण व अन्य गतिविधियों

का विवेचन किया जायगा।

(1) भारतीय रिजर्व शैक

(Reserve Bank of India)

1934 के रिवर्ष मैंक अधिनियम के अन्तर्गत पातीय दिवर्ष मेंक को स्थापना एक रोघर होल्डरों के मैंक के रूप में हुई थी। उसमें 1 अमैल, 1935 से देश के अन्द्रीय सैंक के रूप में कार्यास्प किया था। इसने वेसी का काम सात्रास से राजा साहा निपन्नण का काम पातीय स्थीरियल मैंक से लिया था। 1 जनवरी, 1949 से इसका राष्ट्रीयकरण कर दिया गया था। युआव के तो एर रोधर लेंड 118 रुपये 10 अपने की सीमत के एक रोधर के 118 रुपये 10 अपने दिया था। दे उसकी विधिम्म गार्विशियों पर आग्रे प्रकाश का जाता है—

संगठन (Organisation)

- (1) पूँगी-1935 में कार्यारम्भ के समय इसकी शेयर पूँगी 5 करोड रुपये की पी, जिसे 100 100 रुपये के पूर्णत परित्त शेवरों में बाँटा गया था। बैंक का सचातन कुछ दोडे से हाचों में केन्द्रित न होने पारे, इसलिए उस समय देश को पाँच थेशों में बाँटा गया था और दिल्ली, बण्बरें, मदास, कलकता तथा रागून में प्रत्येक थेत्र से प्राप्त की जाने वाली पूँगी की मात्रा की निर्मातित किया गया था।
- (2) प्रवन्ध-आनक्त भारतीय रिजर्व कैंक के केन्द्रीय सवासन बोर्ड (Central Board of Durectors) मैं 20 सदस्य हैं (अ) एक गन्दर्गर और बार वर गन्दर्गर, (अ) चार सवासन, बोर्ण प्राप्त सामान्त्र, बोर् भार्ण स्थाप सामितयों में से मरोक में से एक के अनुसार केन्द्रीय सास्त्रार द्वारा नियुक्त विषे जाते हैं (इ) एक सवासन केन्द्रीय सास्त्रार द्वारा नियुक्त किये जाते हैं (इ) एक सवासन केन्द्रीय सास्त्रार द्वारा नियुक्त किये जाते हैं (इ) एक सवासन केन्द्रीय सास्त्रार द्वारा नियुक्त किये जाते हैं (इ) एक सवासन है प्राप्त किया नियुक्त किया नियुक
- (3) वैक के कार्यातय-इसका केन्द्रीय शार्यातय स्वार्ण रूप से बम्पई में है। इसके स्थानीय कार्यात्म एवं शाखाएँ बंगलीर, बम्पई, क्लाकता, कानपुर, मद्रास, नागपुर, नई दिल्ली, पटना, अहमदाबाद, अयपुर व अन्य स्थानों में हियत हैं।
- कार्य (Functions)
- (1) मोट निर्मापन करना-बैंक ऑफ इन्तैण्ट को मोति भारतीय रिजर्स बैंक के भी दो प्रमुख विभाग हैं (1) निर्मम विभाग (Issue Department) और (2) बैंकिंग विभाग (Bankung Department) । दिवाँ बैंक को मोट निर्मापन का एलाधिवार मान है। भारत में मोट निर्मापन का एलाधिवार मान है। भारत में मोट निर्मापन का स्मृतन्य कोश माततो मश्तित है। इससे देश में मुद्रास्पीति को भोलगतन मिला है।
- (2) विश्वनपन्दर का निवन्नण-नव तक भारत में स्टर्सिंग विश्वनप मान मान तन तक का कानून से अनुमार रूपने और स्टर्सिंग में निश्वनत दर । उपना । रित 6 में बानम राजने का उत्तराखिल दिन्दें ने के बाह कुमा करता था। 25 तिक्वनस्य, 1975 में देश की विश्वनय दर में एक महत्तरूर्ण पतिर्वात निव्धा गया। स्टर्स्स की विश्वनयन्दर मान के साथ क्यांगा काने वाले प्रपुष्ट देशों अमेरिक, यूके, जग्मर क्रांगत करने की मुझाओं के मानि अमेरिक (Melphich Arreage) के प्रतिर्वात में जोड़ दी गरी है। इस प्रवास मन्दर से व्यक्तिक

पारतीय रिवर्ड मैंक ने 15 अनैल, 1997 को व्यवसाय बंद के बाद से मैंक रर 12 प्रिविशत से घटा घर 11 प्रविशत कर दी है। इसवा उदेश्य व्याव वी अन्य दरों यो कम करने वा संदेश रेना है। वेक रर से वृद्धि प्राप्तिकारित पर नियमण स्थापित करने के उदेश्य में भी गांची थी। सेलिन हससे व्याव मांचा बाद को से मांगवरूम पुद्रास्त्रीत (Cost-Publi Inflation) पर अंकुरा नहीं संगेण, हालांकि नैंकों के साथ सुजन पर अंकुरा नहीं संगेण, हालांकि नैंकों के साथ सुजन पर अंकुरा जवश्य संगोण। व्याव मी दर्र बढ़ने में में कम्पदर प्रियमण स्थापित करने में कुछ सीमा तक मदर स्थित है।

भारतीय स्टेट बैक

(State Bank of India)
भारतीय स्टेट बैंक थी स्थापना 1 नुसाई, 1955 को इम्मीसियल बैंक ऑफ इंग्डियम या गार्श्वियरण वर्षण की गार्थी था इस्मिरियल बैंक वा भारतीय मुद्रा बाजार में वाम के कांच स्थापना के परचाव भी हम्मीसियल बैंक को को सामार्ग सामार्ग सामार्ग स्थापना के परचाव भी हम्मीसियल बैंक को है। देश में इस्मिर्ग सम्प्रा स्थापना के परचाव भी हमें निवाद के कारण भारतीय मुद्रा बाजार का ने देल करता रहते है। देश में इस्मिर्ग लगभग विश्व का निवाद के स्थापना भी हो गार्म शिव का कांच के सामार्ग भी हो गार्म शिव का कांच के सामार्ग भी हो गार्म शिव का कांच के भी भारतीय व्यापार्ग की प्रवीद का पार्वीय बैंकों के विश्व के परमार्ग को नीति अपनायों भी, की सिवाद का सामार्ग भी हो गार्म शिव के की मार्ग सामार्ग भी हो सामार्ग भी हमार्ग के सामार्ग भी सामार्ग सामार्ग भी सामार्ग भी सामार्ग सामार्ग सामार्ग सामार्ग कर में सर्वीवार कर से सर्वीवार कर से सर्वीवार कर से सर्वीवार कर से स्वीवार कर से सर्वीवार का स्वाद स्वीवार स्वाद कर सामार्ग सामार्

(1) स्टेट मैंक ऑफ इण्डिया, (2) स्टेट मैंक ऑफ बीकानेर एण्ड जयपुर, (3) स्टेट बेंक ऑफ हैदराबाद, (4) स्टेट मैंक ऑफ इन्दौर, (5) स्टेट मैंक ऑफ पीसूर, (6) स्टेट मैंक ऑफ पटियाला, (7) स्टेट मैंक ऑफ सीयह, (8) स्टेट मैंक ऑफ टावनकोर।

भारतीय क्षेत्र हैक के कार्य-

- (3) बेन्द्रीय बैंक के कार्य-वहीं पर दिवर्ष मैंक की अपनी साधाएँ नहीं हैं, वहां स्टेट मैंन डाक्ते एतमान एनेपट के कप में वार्य करता है। स्टेट मैंक सत्तर के मैंक के कप में वार्य करता है और मैंवों के मैंक के रूप में थी वार्य करता है। दिन्द में के को को से पर वार्य काराग्रीमन गृद (Clearing house) को वार्य करता है। इसने उद्योग एवं कृषि को साध प्रदान बरने के तिए दिन्द मैंक के साथ अस्पतातीन और टीपैकातोन क्यों को व्यवस्था को है तथा छात्रानों के विकास के तिए इसने सहकारी संस्थाओं एवं निजी व्यापारीयों को साध करता करते के तिए विजास करता करता के साथ करता है।
- (आ) व्याचारिक बैंक के कार्य-मारतीय स्टेट बैंक स्पीकृत अगित्रा परों, जिननम बिन्नें तथा मार्च्डों के आधार पर ऋण अदान करता है और अन्य बैंबों की तरह यह भी तैयार मन्न मात के अधिकार पत्री तथा अन्य उत्तवकन प्रवर्ती पूर्व प्रतिभुतियों के आधार पर ऋग देश है।

भारतीय म्टेट बैक की प्रगति

- (1) शाखाओं में वृद्धि-जून 1955 में स्टेट बैंक बी म्यापना के समय 466 बार्यालय थ जो वरकर मार्च 1995 के अब में 8,797 हो गये। इसमें से लगभग क्षेत्र वीचाई बार्यालय मामीग व अर्ड सहसे क्षेत्र में थे। स्टेट बैंक बी महायक बैंकों की शाखाएँ मार्च 1995 के अह में 4,292 थीं।
- (2) जमा में कृद्धि-1995 96 के अब में इसकी समय जमार्काशयाँ 90,145 क्रोड रु थी जो पिछले वर्ष से 12.3 प्रतिशत अधिक थी।
- (3) उचार का विस्तार-इसकी उधार की मात्रा में विस्तार हुआ है। पिछले वर्षों में कृषि, लघु उद्योग व निर्यात आदि के लिए वर्ज की सुविधा का तेजी से विस्तार किया गया है। इसका परिचय मीचे दिया जाता है।
- (1) कृषि के लिए दिन-1995 96 में कृषिगत उधार की राशि 6,749 करोड़ र री जिसका लगभग आधा अश पिछड़े जिलों को दिया गया था। अधिक सहायता छोटे कृषकों को दी गयी है। इसके सहायक वैंकों ने भी कृषि के लिए कर्ज की व्यवस्था की है।
- (n) लपु उद्योग के लिए वित्त-1995 96 में लपु उद्योगों के दिये गये कर्ज की धारा 7,790 करोड रुपये थी, जो पिछले वर्ष से 14 9% अधिक थी।

(iii) निर्यातों को निन-व्यवस्था-स्टेट नैंक ने निर्यात साख की भी व्यवस्या की है ओ 1995 96 के अत में 6 955 करोड़ रु के स्तर तक पहुँच गयी थी।

प्राविम्बता प्राप्त क्षेत्रों को वधार (Advances to Priority Sectors)-म्टेट बैंक ने प्राथमिकता प्राप्त क्षेत्रों का अधिक राशि उधार दों है। तसु वधार वादों की विदाय व्यवस्था पर अधिक ध्यान दिया गया है। प्राथमिकता प्राप्त क्षेत्रों को दो गयी माख को माझ माई 1993 के अन्त में बैंक ह्यार दी गयी कुल साख का लगभग 366 प्रतिशत थी, क्षेत्रिक दूत 1969 के अन्त में यह केवल 17.5% थी। यह माई 1990 के अन्त में 42.7 प्रदिश्य थी, जो निर्धारित नॉर्म (40%) से अधिक हो गई थी। लेकिन कर्ज यहत स्क्रीम,1990 के बारा पिछले वर्षों में यह कम हुई है।

अन्य दिशाओं में प्रगति-1977 से स्टेट बैंक ने समग्र यामीण विकास कार्यों में भाग लेना प्राप्त्र कर दिया था। इस सम्लब्ध में इसने प्रार्थिशक प्रामीण मैंकों का निर्देशन विध्या है। यह बीमार औद्योगिक इकाइयों को भी सहस्वाना देता है। वैक प्राध्य प्रमुख्य साख को सुसिधा देकर स्वतेजगार के अवसर बताने में सिहम रहा है। वैक को श्रेष वक्त कार्यों "लीड" जिले आवटित किये गये हैं। इसने आधारमूव पूँच्यान वस्तुओं तथा उपभोक्ता बस्तुओं के उद्योगों के विकास में मदद की है। इसने मिर्याल-सर्ख प्रदान को है। इसने प्रवासी भारतीयों के चिनियोगों को प्रोत्साहित किया है। इसमें 2 लाख से अधिक कर्मचारी कार्यरत है।

इस प्रकार भारतीय स्टेट बैंक कृषि लापु उद्योग, ग्रामीण उद्योग व अन्य प्राचिमका प्राय् क्षेत्रों के विकास में यांपीयत योगदान देता रहा है। बैंक कः 'तीर्ह' बिलो में से बानी बिने औयोगिक दृष्टि से पिछडे दुए हैं। इस प्रकार इसके वार्कों से पिडडे बिले लामन्त्रित दुर हैं। इसकी विदेशी शाक्षाओं वा ज्यासाय भी कार्यों बढ़ा है। अब यह भारत के बढ़ी टुए विदेशी व्यापार व अन्तर्राष्ट्रीय वित में भी अधिक होगदान देने की स्थित में आ गर्दा है। विदेशों में इसके कार्पेनार का विस्तार किया गया है, जहाँ इसकी शाखाएँ बदी हैं। स्टेट मैंक ने 20-सूरी कार्पेक्रम के तहत भी विद्याय सहायदा प्रदान की है। इसकी सहायता से द्विप सिंचाई व सूखी खेती का विस्तार किया गया है। यह एकीकृत मांधीण विकास कार्यक्रम में भी भाग सेता रहा है।

1986 में इसकी एक स्वतंत्र सहायक कम्पनी एसनी आई कैपीटल मार्केट्स ति (SBI Capital Markets Lid) (SBICAP) का गठन किया गया था जो मर्वेट बैकिंग के कार्य (देसे कम्पनियों के लिए प्रोवेक्टों के निर्माण व क्रियानववन, पूर्वी के टॉवे की स्क्रीम बनाने, एकीक्सण के प्रतावों की जॉव करो, आदि) वधा मृत्युक्त कोश (Mutual fund) के कार्य (देसे जिन्दियोगकर्ताओं से धनतात्रि एकड करके उद्योग व अन्य संस्याओं के शेयर व डिवेट्स एवरिन, आदि) करता है। अब मृत्युक्त कोश के करने के करने के लिए सारतीय स्टेट बैक को एक सहायक हकाई स्थापित को गयी है।

26 फरबरी, 1991 से 'एस बी आई फैक्टर्स एएड कॉफ्सियल सर्विसेन्न प्राइवेट ति. (SBI Factors and Commercial Services Pvt Ltd) की स्थापना की गई वै जो अपने प्राइवों के तिए फैक्टरिंग सेवाएँ (उनके कर्ज की बकाया शशि कमीरान पर एकड करने का काम) परिवर्म भारत की औद्योगिक इकाइयों को प्रदान करती है। इससे महागड़, मध्य प्रदेश, ग्रवात, गोआ, आदि प्रदेशों को साथ पहेंचेगा।

इस समय इसकी शेयर पूँजी में गाइवेट अशा केवल 3 ग्रतिशत है, जिसे इसी के नियमानुसार बढ़ा कर 45 ग्रतिशत तक किया जा सका है। अब इस सीमा तक इसके निजीवरण में कोई कानुसी अड़बन नहीं है ताकि इसके स्वयं के पूँजीगत सायन बढ़ सकें। यह एक आधुनिक, ग्रातितारील व अविस्पर्णितक ग्रातीय अर्चव्यवस्था के विवास में भारी योगदान दे सकने की स्थित में आ गया है।

(3) भारत में व्यापारिक बैको की प्रगति

भारत के अधिकारा सञ्चक्त पूँजी वाले व्याचारिक केंक हैं जो मुख्यत अनारेशीय व्यापार के लिए अल्पकालीन ऋण प्रदान करते रहे हैं। ये बैंक जमा के रूप में जनता की बबत एका करते हैं, हुण्यमी पर बहा कारते हैं, नकर साख (cash credit) के खाते गोसते हैं, ग्रामान, रूपास, गुंड तथा ऋगपतें इत्यादि पर ऋग देते हैं, स्टॉब और रोमर्पों का क्षय विक्रम बाते हैं चया जिना पेते ते ते के कार्य करते हैं।

साराधिक हैतों का क्रांजिए।

कैसा कि पिछले अप्याप में स्मष्ट किया गया था कि व्यापारिक बैंक दो प्रवार के होते हैं, अनुसूचित (Scheduled) और गीर अनुसूचित (non scheduled)। अनुसूचित कैड के होते हैं किनको भारतीय रिवर्ड बैंक अधिनयय की दूसरी मुची में प्राप्तित किया गया है। अनुसूचित बैंकों के शिष्प यह आवश्यक हैं कि (1) इनको परिदत मूंनी और रिवर्ड-सिंग स्माप्त रुपये के रूप र हो, (2) अनके बैंक सम्बन्धी कारोवण बनावतीओं के रितों के शिक्ट व हो, (3) 1956 के कम्पनी कानुन के अनुसार यह एक सम्पन्ती के मासता हारा बनाया गया कोई निया हो। में अनुसूचित केंद्र ऐसे किंद्र होते हैं किनको चारतिय रिवर्ड बैंक के अधिनयम की दूसरी सूची में कामिल नहीं किया गया है। आध्वार सार अनुसूचन बैंको का कार्य क्षेत्र छोटी वस्तियों तक मीमित रोता है। माधारणतया इतकी परिदत्त पूँजी और रिजर्व राशि 5 लाख रुपये से कम रोती है।

व्यापारिक वंको की प्रमति

भारतीय ब्यापारिक वैकों ने खेबना काल में अपनी शाखाओं का तेजी मे विम्नाण किया है। 1955 में इनकी जाखाओं/कार्यालमें की कुल सख्य 2,858 वी वा जून, 1969 के अन में 8,262 हो गयी तवा मार्च 1996 के अन में 62,849 हा गयी।

प्रति शाखा जनसञ्ज्या 1955 में 1.37 लाख में घटकर तृत 1969 में 65 हजार तथा माने, 1996 के अन्न में 15 हबार हो गई। व्याग्रारिक बेंबों में भारतीय स्टेट बैंक व इसक सरायक बेंक, 20 राष्ट्रीयकृत बैंक, प्रारशिक प्रामीण बेंक, अन्य अनुसूचित व्याजारिक बैंक, बिदेशी बैंक व रीफ-जनसचिन बैंक शासित होते हैं।

अनुमुचित व्यापारिक वैकों की जनाओं व उधार की वकाया राशियों में वृद्धि

		(करोड़ रुपवीं में)
वर्ष	कुल जमाएँ	कुल डयार की राशियाँ
1951 52	822.0	580 0
1970 71	5,9060	4 684.0
1980-81	37,988 0	25,371 0
29 ਸਾਵੇਂ 1996	4,33,8190	2,54 015 0

जून 1969 में राष्ट्रीयहरण के बाद अनुमुक्ति व्यापारिक वेंबों का जनाओं व उधार का राशियों में काफी वृद्धि हुई है। 1994-95 में समग्र जमाओं में 22.8% क्या 1995 96 में मात्र 12.1% वी वृद्धि हुई। 1994-95 में बैंक उधार की राशि में 28 7% जया 1995-96 में 20 1% की बृद्धि हुई।

सार्वजनिक क्षेत्र के वैकों द्वारा प्राथमिकता प्राप्त क्षेत्रों की कुल्स बैंक उधार की राशियों का जून 1969 के अत में 14 6% दिया गया, जो बढकर मार्च 1994 के अत में 38.2% रो गया तथा मार्च 1995 के अत में घट कर 36.8% पर आ गया।

गया तथा भाव 1995 के अर्थ में घट कर 36,5% हुए रही था था है । आरतीय वैक्तिंग ब्याज को दों में बृद्धि करने से अधिक जमाएँ एक्त को जा मक्ती हैं। भारतीय वैक्तिंग का मामीण व अर्थ शहरी क्षेत्रों में अधिक विकास होने से वह वर्ग विरोध की विकास सकर आमा जनता को वैक्तिंग वन गयी हैं (From class banking to

mass-banking) t

वैंकिंग की दृष्टि से कम विकसित राज्यों में शाखाओं का विस्तार जुन 1969 में मार्च 1996 की अवधि में अधिक तेजों से हुआ है। मरासट्ट, गुजराद व केरल की दुलता में 1999 को अवधि में शाखाओं का विस्तार असम् विराद व उड़िया में अधिक जैती में रो पाया है। मार्च 1996 के अत में 62,649 बैंक कार्यालयों में से उत्तर प्रदेश में 8,670, मरास्ट्र में 5854 क्या तीन्स्तार में 4567 वार्यालयों में से उत्तर प्रदेश में 8,670, मरास्ट्र में 5854 क्या तीन्स्तार में 4567 वार्यालयों में से उत्तर प्रदेश में सरमा उपार में में 4421 व विराद में 4934 थी। सरस्यान में व्यापारिक वैंकों के कार्यालय जून 1969 के अत में 3919 हो गये में 19

शाखाओं का तेजी से विस्तार करने में कई प्रकार की कटिनाइची भी उत्तन्न हो गयी हैं, जैसे उचित किस्म के व्यवस्थापनों व कर्मचारियों का अभाव, कई नई शाखाओं का घाटे में

Annual Report of RBI for 1995 96 p 130 Economic Survey 1996-97, p 5-60

Report on Currency & Finance Vol. II 1995 96 p 82.

चलना, परिवहन व संचार के साथनों के अपाव में विभिन्न शाखाओं के वार्य की देखपाल व नियनन में कठिनायों एवं राष्ट्रीयकरण के बाद अप सर्यों के जोर पकड़ने से बेंकिंग सेवाओं के स्टर में गिगवर, आदि। नैसी हाग्र वृधि व रामु जग्रोगों को दिये गये ऋणों में ओररह्यून की गिमयों काफी बढ़ गयी हैं।

(4) जिदेशी बैठ (Foreign Banks)-जून 1996 के अंत में भारत में 24 विदेशी मैं की कुल शाखाएँ 151 भी। पांच घोटी के विदेशी मैंनी के नाम इस प्रकार है—सिटी बैठ (CHI Bank), फिटलेन स्टेक्टर्स करेंद्र बैठ ऑड अमेरिका तथा हांपकांग कि विदेशी मैंने स्थापाल मैंनी के कार्य करते हैं, हैकिन ये प्रवासी भारतीयों भी विदेशी मुता में अपाओं को ज्यादा यात्रा में आर्की के व्यादा स्वादा में आर्की के अपादा यात्रा में आर्की के उत्तर हैं तथा विदेशी व्यापा की वितीय ध्यवस्था

में भाग लेते हैं। इन्हें भारतीय रिजर्व बैंक की नीति के अनुसार चलना पडता है।

(5) सहकारी बैंक (Cooperative Banks)-पे भी व्यापारिक बैंकों वी श्रेणी में आते हैं, लेकिन हरना सानन्य सहनारी संस्थाओं से अधिक होता है। जून 1989 के अंत में राज्य सहनारी बेंकों से संख्या 28 थी। वे बोर्स वेंक (apex banks) भी चहलाते हैं। वे सारतीय रिवर्च बैंक से अल्स्थालीन व मध्यवालीन क्या प्राप्त करते हैं तथा जिला स्तर पर सहकारी बेंकों को मर्च देते हैं। 1988 89 में प्रकीन 10 19 करोड़ व के क्षण दिये तथा इनके ओवाहरूब का बकाया कर्ज से अनुपात (overducs as a ratio of outstandings) 10.2 श्रीतवात रहा जो 1990-91 में 15 8 । श्रीतवात हो पया।

े जिला स्तर पर केन्द्रीय सहकारी बैंकों को सच्या 1988 89 में 354 दी तथा इन्होंने 7,933 करोड रुपये के कर्ज प्रदान किये है। ये प्रायमिक सहकारी कृषि समितियों को वित्तीय सर्वेषता प्रदान करते हैं। इन पर ओवाडयज का अनुपात 1988 89 में 24.2% रहा जो

1990-91 में 360% हो गया।

देश में कुनकों को दीर्घकाशीन कर्ज प्रदान करने के लिए 1988 89 में राज्य या केन्द्रीय मूमि विकास केंग्रे वो सारव्या 19 थी, जिन्होंने 676 करोड़ के कर्ज क्रदान देशे थे और इनमें ओवरह्यून का अनुपात 1988 प्रतिशत पाता याचा पत्रों 1990 91 में भी पति हरा। भारत में सारवारी केंग्रे की शिरात संतायन नहीं है। ये स्वय के सामर्ग पर आधित न होंकर गारतीय दिन्हों केंग्रे के सामर्ग पर अधित आधित होते हैं। इनमें ओवरह्यून की सामर्ग कार्य गारतीय दिन केंग्रे केंग्रे में पायी जाती है। इनकी अवस्य व्यवस्था में वाशी सुधार की आवरयकता है।

द्यैकिंग प्रणाली से सम्बन्धित महत्त्वपूर्ण परिवर्तन

(1) व्यापारिक वैकों का राष्ट्रीयकरण (Nationalization of Commercial banks)

दिसम्बर 1967 से व्यापारिक वैंदो पर "वाचाविक नियन्त" (Socal control) वैं नीत का प्रयोग किया गया था विवक्ते अत्यात्त वृद्धि सुद्ध उद्योग व निर्माद के दिन्द निर्मेश सापनों की व्यवस्था करायी गयी थी। वैंदों के संस्तरक-मण्डलों के पूर्वावन वी ची व्यवस्था की गयी थी। दिन्दों की का व्यापारिक नेदेंगे पर नियन" औपक व्यापक कर दिया गया था। वैकी द्वारा व्यार देने के सन्तर्य में जीवन नीति निर्माद करने के तिए राष्ट्रीय सारा परितर (National Credit Council) स्वाप्तिक की गयी थी।

लेकिन प्रारम्भ से ही यह महसूस किया जा रहा था कि बैंकों के राष्ट्रीयकरण के विना इनसे अपेक्षित लाभ प्राप्त नहीं किये जा सकेंगे। इसलिए 19 जुलाई, 1969 से 14 बडे व्यापारिक मैंकों का,जिनकी जमा-चारि। 50 करोड रुपये से अधिक थी, राष्ट्रीयकरण कर दिया गया। 14 राष्ट्रीयकृत बैंक इस प्रकार हैं सेन्द्रल बैंक ऑफ इण्डिया, प्रवात नेशनन बैंक, वैंक ऑफ इण्डिया, बैक ऑफ बड़ीटा, यूनाइटेड कॉमर्शियल येंक, सिण्डीकेट बैंक, कनारा वैंक, यूनाइटेड वैंक ऑफ इण्डिया, देना वैंक, इलाहाबाद वैंक, यूनियन वैंक, वैंक ऑफ इण्डिया, बैंक ऑफ महाराष्ट्र, इण्डियन ओवरसीज बैंक व इण्डियन बैंक। स्टेट बैंक सहित पद्मीयकृत बैंक कुल जमा और कुल शाखाओं का 80% से अधिक अश नियन्तित करते हैं।

15 अप्रैल. 1980 को छ और बैंकों के राष्ट्रीयकरण का अध्यादेश जारी किया गया जो जून 1980 में एक अधिनियम में परिवर्तित कर दिया गया था। इन बैंकों की माँग व समय देनदारियाँ 14 मार्च, 1980 को 200 करोड रुपयों से अधिक हो गयी थी। जन 1969 में 14 बैंकों के राष्ट्रीयकरण के समय यह वहा गया था कि रोप व्यापारिक बैंकों को माँग व समय देनदारियों के 200 करोड़ रुपयों से अधिक होते ही उनका भी राष्ट्रीयकरण कर दिया जायगा। छ बैंक इस प्रकार है आन्ध्र बैंक, कॉरपोरेशन बैंक, न्यू बैंक ऑफ़ इण्डिया, ओरियेप्टल बैंक ऑफ फॉमर्स, पजान एण्ड सिंव बैंक और विजया बैंक।

भारत में व्यापारिक बैंकों का राष्ट्रीयकरण क्यों किया गया?

भत्तकाल में भारत में व्यापारिक बैंकों के राष्ट्रीयकरण के पक्ष में निम्न तर्क दिये गये थे-

- (1) वित्तीय साधनों का कृषि व अन्य उपेक्षित क्षेत्रों के लिए अधिक मात्रा में उपयोग करने हेतु-राष्ट्रीयकरण से पूर्व व्यापारिक बैंकों ने कृपकों को उपार की बहुत वस राशि ठपलब्य की थी। अखिल भारतीय साख सर्वेषण समिति की रिपोर्ट के अनुसार 1951-52 की अवधि के लिए व्यापारिक वैंकों द्वारा कृपकों की कुल ठवार में केवन 0.9 प्रविशत (लगभग एक प्रविशत) योगदान हो पाया था, जो बहुत कम वा। 1961-62 में भी यह बहुत नीचा, सगमग 0.6 प्रतिशत ही रहा या। अत यद्दीयकरण का एक दरेश्य कृषि प्रधान देश में बैंकों के वित्तीय सामनों का अधिक मात्रा में कृषि में उपयोग करना था। साथ में गाँव के कारीगरों व अन्य निर्धन लोगों को विशोध सार्धन प्रदान करके उनका आर्थिक विकास करना भी इसका उद्देश्य था।
- (2) जनता का बैंकिंग प्रणाली में विश्वास बढाने के लिए भी इन पर सरकार का नियत्रण स्थापित करना जरूरी समझा गया था, ताकि लोग ज्यादा-से-ज्यादा मात्रा में अपनी बचतें बैंकों में जमा करा सकें। निजी क्षेत्र में रहने से इनके प्रति विश्वास की भावना सुदृढ नहीं हो पाती थी।
- (3) वैकिंग का विकास जिना बैक व कम बैक वाले फिड़ क्षेत्रों में करने के लिए राष्ट्रीयकरण आवश्यक माना गया या ताकि सरकारी नीति व प्रोतसाहन के जरिए देंकों का जाल प्रामीण व अर्द्ध शहरी इलाकों में फैलाया जा सके।
- (4) वर्मचारियों को काम की सुरक्षा प्रदान करने व उनकी सेवा शर्तों में सुधार करने के लिए राष्ट्रीयकरण आवश्यक माना गया था।
- (5) नियोजन व समाजवाद के लक्ष्मों को प्राप्त करने के लिए विदीय साधनों के इटने बहें स्रोत को निजी क्षेत्र में सोहना अखावहारिक माना गया था।

विभिन्न बैंकों में जिलों का वितरण बैंक के आकार, इसके सायनों को पर्याप्तता, जिलों की परस्पर समीपता एव बैंकों के प्रांदीशक स्वरूप, आदि के आधार पर किया गया है। 'सीड' बैंक विभिन्न वितीय संस्थाओं के कार्यों में परस्पर समन्वय स्थापित करता रहा है।

अवद्दर 1980 से देना ये पहीज़्त वामीण विकास कार्यक्रम (IRDP) साम, तस्ते से समस्त सीह मैंकी पर वह विभोदारी आ गयी थी कि वे इस कार्यक्रम की विभिन्न गतिविधियों के लिए कई मूर्या कर्मक्रम की विभिन्न गतिविधियों के लिए कई मूर्या कर्म होने लिए करें मूर्या क्रांत्र मामीण विकास परिनित्स (DRDAs) से प्राय होते हैं। वर्ते अपनी चार्यिक कार्य पोजगाएँ (Annual Action Plans, AAPs) देवार करती होते हैं। वर्ति के स्वर्धा देवार के लिए के लिए के लिए के लिए के लिए के स्वर्ध पर कि विकास करती होते हैं। वर्ति के स्वर्ध देवार में वर्ता में इस क्लाम की प्रिमोदारी सोची गयी थी। इन चीकनाओं के हारा मामीण अर्थव्यवस्था में वर्तादन वर्तादन करा में समा कर्म पर बत दिया गया है।

सीड बैक रखीप का मूल्यांबन-'तीड' बैंक योजना जनवरी 1970 से प्रारम्भ हूं थी। बाद की अविध में 'सीड' बैंकों ने सीड जिलों में काफी कापीलय जोले हैं। आवरणक सर्वेबण कार्य भी किया गया है। 1974 में सर्वेबण कार्य पूरा करके 'लीड बैंक रकीम' का प्रधान चरण समाज कर तिया गया था। बैंकों ने विधान विस्ता के लिए साख पोजनार्य करारी, जिल्हों

कार्पाएम किया गया। इस सम्बन्ध में निम्नलिखित कठिनाइयाँ सामने आयी है

(1) इस स्कीम को सुन में बैंकों ने ठीक तरह से नहीं समझा था। कुछ बैंकों ने ठो यह समझा कि उनका काम सर्वश्रण कराना एवं ऐसे स्थानों का पढ़ा लगाना है जहीं बैंकिंग के विकास की सम्मातनाएं हैं, और किए उस सुरी को काम बैंकों में मासित करना है, जो कहीं अपने वार्यालय चोहना चाहते हैं। तीह बैंक वहीं राख्य डोलेगा जहाँ अब में के अपने वार्यालय खोहना चाहते हैं। तीह बैंक वहीं राख्य डोलेगा जहाँ अब में के नहीं दोलेंगे। एक रृष्टिकोण यह या कि तीड बैंक को ही सभी शाखाएँ खोलनी होंगी। (2) कहीं-कहीं वह बैंकों को ऐसे छेत्र व जिले हैं दिये गये को उनके प्रधान कार्यालय में बहुत रूप पहुँचे थे। इससे उनकी कठिनाइमां कर गयी थीं। ऐसी स्थित में दिलीं से उनकी कछिनाइमां कर गयी थीं। ऐसी स्थित में दिलीं से उनकी कछिनाइमां कर गयी थीं। एसी स्थिति में दिलीं से उनकी कछिनाइमां कर गयी थीं। एसी स्थिति में दिलीं से उनकी कछिनाइमां कर गयी थीं। एसी स्थिति में कि ठीक से कर्य महिं कर सकता थीं। (3) जिला सर्व शास थीं। उससे प्रधान स्थान पार्थ की स्थान स्थान स्थान से उससे महिं कर सकता था। (3) जिला सर्वेशण के कार्य में समस्यार्थ पार्थों गयी रिक्त स्थान से कार्य स्थान से कि सर्वेशण का कार्य तो स्थान होता है। वे उनके कर बैंकों की सादाल की की प्रधानन का प्रधान साथ की है। (4) वहीं कर बैंकों की स्थानन का प्रसान में से की निप्तीय की स्थानन का प्रसान से कार स्थान से से की निप्तीय करना स्थान से कि स्थान से से की निप्तीय करना स्थान से से की निप्तीय करना स्थानिय स्थान से कार स्थान स्थाहित हमें जा सकती हैं। अब वैंकों को करना स्थाहिए।

माहरू 1 ानमानन का मूल काम ानला। पक्का कर करना चाहरू । सम्राम रहे कि लीड मैंक को किसी विशेष जिले में जो उसे आवटित किया गया है, वहाँ

के व्यवसाय पर एकाधिकार नहीं होता। अन्य बैंक भी वहाँ कार्य कर सकते हैं।

(3) जमा बीमा व सारा गारण्टी निगम (Deposit Insurance and Credit

Guarantee Corporation-DICGC)

यह निगम 15 जुताई, 1978 को पहले के दो निगमों जमा-बीमा निगम व साधा गाएच्छे निगम को मिसाजर बनावा गया था। जमा जीमा निगम 1 जनवी, 1962 से चाल किया गया था। इसका उद्देश जमाकर्ताओं को सुरक्षा प्रदान करता था। 1 जुसाई, 1976 से एक जमारती की 20 हजार करने की जमागीश की बीमा करने की तीमा रही गयी थी। बैंकों द्वार दिये बाने बाले छोटे ऋतों की ओखिम को उठाने के लिए साख-गाराटी निगम । बसैल, 1971 से बालू किया गया था। निगम ने बिशेष सीमाजों उह छोटे करों पर जीखिम के सम्बन्ध में गाराटी देने के बानेक्रम बनाये थे। ये सीमार्ग एरिवटन-वानने पेट्रोल स्टेसरों के स्वाधियों व खाद के ब्यानासियों को दिये जाने वाने अधियों गए बहारी गयों थीं, उद्या कुरकों को दिये जाने बाले अधियों गर हटायी गयी थीं। इस स्लोम के अन्तर्गत अधियों पर 75% हानि को पूर्ति निगम करता था, वो अब 90% बर दो गयी है। इस स्लोम से बैंबों को उपाद देने के बाम में भीलातन निजा है।

DICGC पर अधिक कार्यभार को देखते हुए इसकी पूँची 15 जुनाई, 1978 की 2 करोड रुपयों से बढाकर 10 करोड रुपये कर दी गयी थी। एक्टिक्टन के बाद की प्राप्ति नीचे

दी बारी है।

जाम-सीचा कार्य-सार्च 1994 के अन्त में बोमाकृत व्यामरिक वेंद्रों को मख्य 89, बौमाकृत प्रारंशिक प्राप्तेग बेंद्रों को सख्या 196 तथा बोमाकृत सहवारी वेंद्रों को सख्या 1714 पी (कल 1990 बोमाकृत बैंक थे)।

31 मार्च 1993 के अंत रक निगम ने लघु कर्च गारटी स्कीम के दहर लघु टघार लेने वार्ली के 1026 करोड़ रू.के दावों का तथा 288 करोड़ रुपये के लघु उद्योगों की इकाइयों के

दावों का निपदार किया।

हावों का निरम्या किया। साख गारिये कार्य (Credit Guarantee Fanction)-गारन्ये स्कीनों में ऋग गारन्ये स्कीम, विद्योव निरम गारन्ये स्कीम, तेवा समिति गारन्ये स्कीम तथा तकु ऋन (सहकारी बैंक) गारन्ये स्कीम क्रामित होती है।

(4) मेदान्यक ब्याज की दर की स्कीम

(Differential Rate of Interest Scheme-DRI Scheme)

जुलाई 1972 से सार्वजनिक क्षेत्र के जैंकों ने भेदालक ब्याब को दर को स्कीम लागू की सी। इसके अलगांठ अनुसूचित जातियों व जन-जातियों को गोवी ब्याब की दरी गर कर्जे दिया जाती है ताकि के उत्तराद नहा सकें। जनवंदी 1975 से इस स्कीम में मधीवन किया गया था विश्व के जुल्लीवत जाति के लोगों को भू-जोती के आकार पर प्यान दिये किया कर्जे की गुनिया दी जाने लगी। आशा है, भेदालक ब्याब की दर्धे का जागे चातकर अधिक उपयोग किया जा सकेगा। 1975 में सार्वजनिक खाते की मिरणा 230 लाख थी, दिनों कराया परिशा गया सकेगा। 1975 में सार्वजनिक खाते की मिरणा 230 लाख थी, दिनों कराया परिशा 100 करोड़ करने यो ली दिया मार्गा 1973 के अलग में 2725 लाख खातों के लिए 6920 करीड करने हो गयी थी। DRI स्कीम 1993 के अलग में 2726 लाख खातों के लिए 6920 करीड करने हो गयी थी। DRI स्कीम के अलगांत उपार का लक्ष्य मनम उपार को बकाया के 1255 से बहुत कर दिया गया। दिसालय 1993 के अल कह उत्तरांग्य 0.6255 रही को 155 के लक्ष्य में नीजी भी। उस म्कीम में 5855 के लेगों के करने तार उत्तरांग्य 0.6255 रही को 155 के लक्ष्य में नीजी भी। उस मकीम में 5855 के लेगों के करने तार उत्तरांग्य निवास पहिंच है। 4855 के सरवा की 5861 में परिशा मार्ग शिवा तार पर कराया अलग उपार नाम एता है। 4855 के सरवा की तारी में पर पर मार्ग में सार जान पर आजा अलगा है। दिया गया है।

(5) बैंकिंग आयोग के सुझाव

(Recommendations of the Banking Commission, 1972)

दैंकिंग आयोग फरवरी 1969 में स्पानित विधा गया था। इसने करनी स्पिर्ट 9 फरवरी,1972 वो पेश वी थी। इसके प्रमुख मुख्य निम्नलिखित हैं

(1) सहकारी साथ को सतीय मूर्ची अववा मिनी-जुली मूर्ची में सामे के सुझाव-वैंकिंग आयोग ने सिशारिश की थी कि सहवारी माख जो इस ममय एक राज्यों प विषय है, वह केन्द्रीय विषय बना दिया जाय और इसके लिए सविधान में संशोधन करके सहकारी साख एवेनिमयों को सर्धाय सूची (Umon Lst) अचता सवर्षी सूची (Concurrent Lst) में मासिन कर लिया जाय ह सहस्र मुख काएण यह दिया गया कि राज्यों हाए सहकारी बैकी को को विश्वीय सहायदा प्रदान की जाती है यह क्यादाड़ा रिवर्ड कें के अपने हा सहकारी साख के साध्येय मूची में आने से रिवर्ड कें साध्येय मूची में आने से रिवर्ड कें साध्येय मूची में आने से रिवर्ड कें एक स्पर्धनित मीडिक या साख नीडि अपने सकेंग, साख प्रदान करने वाली एवेनिस्सी के कानूनी में समस्थात आ जायेगी और उच्चकीर का प्रवास किया जा सकेंगा।

(2) प्राविष्ठिक कृषि साध्य सर्पिनियो को प्रामीण बैठों में प्रावितित करने का सुप्राय-विका आयोग का दूसरा महत्त्वपूर्ण सुद्धात यह था कि गाँवों में प्राथमिक साध्य समितियों को प्रामीण बैंकों में बदल दिया जाना चाहिए। ये प्रामीण मैंक गाँवों में बैंकिंग आदत का विकास कर सबेंगे। इन प्रामीण बैंकों को केन्द्रीय सहकारी बैंकों अपवा राज्य सहकारी बैंकों से साधन प्राय हो सकेंगे।

एक प्रामीण बैंक मध्यम व छोटे कुचकों की समस्त साख की आदरयकता की पूर्ति करेगा। अनार्थिक च खाल प्रक्य वाली प्राथमिक समितियों को समान कर दिया जाना । चाहिए। मानीण बैंक जमा को आवर्षिक करने के लिए थोडा आधिक ब्याव दे सकते हैं। भारतीय खाए गिराम भी इन स्मानेण बैंकों का उपयोग कर सकता है।

प्रामीण बैंक को चूमि विकास बैंक के एवेण्ट के रूप में दीर्घकालीन ऋण देने का भी अधिकार होना चाहिए।

(3) कृषि पुतर्दित निगम एवं कृषि वित्त निगम को मिला दिया जाना चाहिए ताकि नयी संस्था सहकारी व व्यापारिक बैंकों के माध्यम से अधिक वित्तीय सुविधा प्रदान कर सके।

(4) नहीं एक उपार लेने वाले की आवश्यकताएँ अधिक हो वहाँ उसे एक से अधिक बैंकों से उपार लेने की सुविधा होनी चाहिए।

(5) बैंकों में यद्यासम्भव बन्तीकरण का उपयोग किया जाना चाहिए।

(6) स्टाफ़ की निमुन्ति के लिए एक शहीय बैंकिंग सेवा अयोग स्थापित किया जाता चन्दिए। यह क्लर्फ़ प्रेड च क्रियर अफसर फ्रेड में कर्मचारियों की पर्दी कर सकता है।

"एए। यह क्लक मड व जूनमर अफसर मड म कमचारया का पता कर सकती है। (7) देश में राष्ट्रीय व प्रादेशिक बैंकू दो श्रेणी के बैंक होने चाडिए। राष्ट्रीय बैंकों की

शाधार्षे जिला केन्द्रों में ही एवं प्रादेशिक बैंक अन्य स्थानों में हो।
(3) निर्यात साख को वर्तमान व्यवस्था पर्यात है इसलिए एक नये निर्यात अपात बैंक

के निर्माण का कोई औदित्य नहीं है। लेकिन निर्यात साख के सम्बन्ध में औदीगिक विकास मैंक को आपक सूचनाएँ एकत करनी वाहिए। (५) बैकिंग आयोग ने शवन निर्माण के लिए वितीय व्यवस्था बदाने का महत्त्व स्वीकर

(७) बांकरा आधार व पत्रत निमान करिए वताय व्यवस्य बदान का महत्त स्वीतन किया था। इसके लिए गष्टीय करा था एक विजीय संख्या हो एवं किया या प्रार्टिनक स्तर पर भी इसी प्रकार की संख्या हो। अस्तारी अपन निर्मान अस्ति हो से सुर्मानित व विवास का प्रार्टिन के सुर्मानित कर विवास किया बना पाढिए। देश में विवास पैपाने पर प्रवन निर्मान के बायकमी को पूर्ण करने की आवर्षकरता है।

(10) आप्रोग का मुझ्त वा कि देशों बैंक्से की क्रियाओं को भी निषमित किया जाना वाहिए। इनके व्यवसाय पर व्यापारिक बैंकों के माध्यम से नियनना स्थापित किया जा सकता प्रादेशिक प्रामीण वैकों व व्यापारिक बैकों का चेट

 प्रादेशिक प्रामीण बैंक का कार्य क्षेत्र एक विशिष्ट प्रदेश तक सीमित रहता है जिसमें किसी भी राज्य में एक या अधिक जिले होते हैं।

(u) ये तमु व सीमान्त कुनकों, प्रामीण कारीगरों व लपु उद्यमकर्ताओं को कर्ज व अभिम प्रशिमां देते हैं तथा अन्य क्म साधन वाले व्यक्तियों की सहायता करते हैं ताकि उस धेत्र का आर्थिक विकास हो सके। व्यापारिक बैंकों का कार्य थेत्र व्यापक होता है।

(m) मामीण बैंकों की उधार देने की दरें राज्य में सहकारी समितियों की उधार की दर्रों

से अधिक नहीं होती हैं।

(w) इन मैंको के कर्मचारियों का वेतन बाँवा केन्द्रीय सरकार द्वारा निर्मारित किया गया है और इस सम्बन्ध में राज्य सरकार व अन्य स्थानीय संस्थाओं के कर्मचारियों के वेतन बाँधे का पुरा ध्यान रखा गया है।

भाविष्य में आदेशिक आगीण बैंकों की सफसता कर्मधारियों की कार्यकुरातता पर निर्भर करणी। यह तो ठोंक है कि उत्पादन नवदाने के लिए समान के कमजोर कार्ण को देहतों में आगोण बैंकों की राहाओं के माध्यम के रियायओं तर क्यां उत्पाद्य हो, ताति के मावानन के चतुत्त से मुक्त हो सके। लेकिन खाथ में यह भी देखना होगा कि कर्ज का उपयोग उत्पादन नवदाने के लिए किया जाय, अन्यक्षा ऋणीं के दुरुपयोग से समाज को हानि पहुँचने का प्रताद भी हो सकता है ।

प्रदेशिक प्रामीण बैंकों पर जांच समिति (दांतवाला सर्मित) की सिकारिसें-रिवर्व बैंक ने प्रादेशिक प्रामीण बैंकों के कार्य की समीधा करने के लिए प्रोफेसर एम एल दांतवाला की अध्यथता में जून 1977 में एक समिति नियुक्त वी थी, विसर्व करवारी 1973 में अपनी

रिपोर्ट प्रस्तुत की थी।

समिति का यह निश्चित मत बा कि जादेशिक बैंकों को मामीण साख के बाँचे का मुख्य श्रेग बनाया जाना पाडिए। देश के 182 जिलों में केन्द्रीय (जिला स्तर पर) सहकारी बैंक कमग्रीर स्थिति में हैं। अत इन जिलों में मामीण बैंकों को स्थापित किया जाना पाडिए।

समिति का सुद्राय वा कि धीर धीर व्याचारिक बेंग्रे की सामीण शायाओं के स्थाद पर RRBs व उनकी सायार क्यारिक की वानी धारिश वार्ष प्राथमिक कृषि साय सामितियों कृष्ण होता सामितियों कमतीर है, वहाँ सामीण बेंग्र इस कमी वी पूर्व कर स्वत्र है। क्षित्र प्राप्त यह है कि उन स्थानों के सम्बन्ध में क्या गीरि अपनायी जाय वहाँ सहकरी खोंचा जिला सर पर काड़ी सुद्ध व सध्य पाया जाता है ? इस बारे में सामित का निवण था क परि प्रारंशिक मामीग बेंग्री व केलीय सहकरी बेंग्री में पास्पत सहयोग क सम्पन्य स्थापित हो सके तो दोनों वा सह अधित्य हो सकता है। सकररी मेंग्री देंग्री स्थापित क्यारी कर स्थापित (Crop loans) देने में गाग से समने हैं, उमा मामीन केम प्रप्याक्षणीत क्या के समेश कर समने हैं है। मेश्री कर समने हैं। गांची में वृष्टि के अलावा बागवानी, पशु पतन, धन-उद्योग, सपू-उद्योग, कुटीर दुर्मोग, सम्पन्न की दुक्तनों आदि का डिउग्ल किया जा सकता है, और हमके लिय

इस प्रकार दोवाना समिति ने समीन केंग्री के सहनारी संस्याओं के सम्बन्ध में इनके परस्यर सहयोग की कल्पना की बी और प्रारेशिक समीन केंकों को समीन साध की

व्यवस्था में महत्वपूर्ण स्थान प्रदान किया था।

(७) कृषि व प्रामीण विकास के लिए राष्ट्रीय बैक (नावाई)

(National Bank for Agriculture and Rural Development-NABARD)

कृषि व प्रामीण विकास पर सस्यागत साख की व्यवस्थाओं की समीधा के तिर नियुक्त संगिति (Committee to Review Arrangements for Institutional Credit for Agriculture and Rural Development—CRAFICARD) ने 1981 में नावार्ड (NABARD) की स्थापना की विकासित की थी, विकास प्रतास्थान पर 12 जुलाई, 1982 को स्थापित किया गया था। इसने ARDC (कृषि पुत्रवित व विकास निगम) के कार्य तथा RBI के पुर्वावित के कार्य (SCBs व RRBs के सत्यर्भ में) स्थय अपने राय में से तियर हैं। इसकी शेयर पूँजी 100 क्योड़ रुपये की है दिसमें भारत सरकर व रिवर्ष के का व्यवस्थानय का दिस्ता एका गया है।

नादाई के सान कार्य (Functions)

(i) यह पुनर्वित के रूप में कृषि, लचु ट्योगों, कारीमतें, कृदीर व मानीग ट्योगों, इस्तकारियों व अन्य सहायक आर्थिक क्रियाओं के निए रुपाइन व विनियोग के निए सन्य प्रदान करता है.

(ii) कर्ज दे सकने के लिए इसके यान सायन धारत सरकार, विश्व वैंक व अन्य एवेन्सियों, वाबार-अप्प, राष्ट्रीय प्रामीण साख (दीर्यकानीन कार्य व स्थितिकरण) कोर्यों से

प्राप्त होते हैं। रिजर्व बैंक इसे अल्पकालीन कार्यों के लिए कर्ज दे सकता है,

(iii) SCBs, RRBs, LDBs (हमारा सरकारी, प्रदिशिक प्रामीन व मूमि विकास बैंकों) को कई देने के अलावा यह राज्य सरकारों को 20 वर्ष कह की अदारि के निए कई दे सकता है ताकि वे सहकारी साछ समिनियों की शेषर पूँची में प्रत्युत व परिवह रूप में प्री पाप से सके। केज़ीय सावार की स्वीकृति से यह किमी अन्य समया वो भी कृषि व प्रामीन विकास में सतान किसी भी समया की शेषर पूँची में भाग सेने के लिए कई दे सकता है.

(iv) यह भारत सरकार, योजना आयोग, राज्य सरकारों आदि के कार्यों में कुटीर व

सपु उद्योगों के सम्बन्ध में सनन्वय स्वापित करता है,

(v) यह कृषि व मामीग विकास में अनुमन्यान की प्रोन्सहन देने के लिए अनुसन्यान व विकास कीप स्वापित कर सकता है ,

(भं) विभिन्न प्रोजेक्टों के क्रियान्वयन की सूचना देने की जिन्नेदाये लेता है तथा

अच्छी विस्म के प्रोदेक्टों के विकास का कार्य देखता है, उदा

(11) नावाई RRBs व स्टूडारी बैंकी की जीव की व्यवस्था करता है। ये सम्पर् राखाएँ खोतने के तिर रिजर्व कैंक को अपने व्यवस्य प्रवाद के मानंत पेयटी हैं। इसे

बैंकों से सचना व स्टेटमेप्ट मेंगाने का ऑधकार भी दिया गया है।

नायाई की प्रमान!—जावाई प्रति वर्षे काशी स्कीनों को स्वेकृत करता है दिनका सामध्य तसु सिवाई, मुन्निविकाश/कमान्य केंत्र विकास, पानी पत्रीकरण, बागान/फतों के उदान, मृगी पातन, मेड पातन व मुक्तर पानन, महती पातन, स्टोरेच व बाजारों के निर्मान कारों से होता है।

Report on Currency and Finance, 1995 96, Vol. 1 pp. V-49 51

1995-96 में नाजर्ड ने पुनर्वित सहायता के रूप में 3064 करोड रूपरे की राशि वितरित की। 1995-96 में कुल निर्मात राशि में प्रथम स्थान राज्य सहकारी वृष्णित व प्रामीण विकास बैंजों का तथा द्वितीय स्थान अनुमूचिन व्यापारिक बैंजों का रहा। इस वर्ष सर्वाधिक राशि मार्ग पत्रीवरण के लिए दी गई तथा दुसार स्थान सप् मियाई का रहा।

अत इसनों अधिक सहायता राज्य सहनारी कृषिणत व ग्रामीण दिनामा नैजों तथा अनुपूषिण व्यापारिक पैनों के माध्यम से सर्वासित की गयी है। तार्जा प्राथमिक कृषि साह समितियों के पुरर्गदन का प्रयास भी कर रहा है। यद विदेशी सहायता से सन्बद्ध प्रोवेन्टों के द्वियानयन में भाग लेता है। यद कृषि व ग्रामीण विकास के शेव में महत्त्वपूर्ण भूमिना विभाने क्या है।

भारतीय वैकिंग की नई दिशाएँ

(New Directions in Indian Banking)

रिजले वर्षों में नैंकिंग के क्षेत्र में फुछ नई मतुवियों या दिशाएँ विकक्षित हुई हैं जिनकी मनह से व्यापारिक बैंकी ने समाज को नई सेवाएँ प्रधान करना चालू किया है। इससे एक दाफ बैंकी को आर्थिक साम प्रभाव करने के अवसर मिले हैं, और दूसरी तरफ समान को नवीन सेवाओं का साम मिलने समा है।

इस सम्मन्य में इम साख-काई, सप्सन्य कोष (mutual funds), मर्चेय-मैंकिंग, लीकिंग, सीरिम-पूँजी (Venture Capital), फैक्टिगि, आदि का सीच्य विश्वयन करि के बाद मैंकिंग व्यवस्था को आसारीय दिवत स्टान करते, सपु उद्योगों का विकास करते, मारीण विकास में सक्रिय कर के पाग क्षेत्रे, रोजगार-सवर्षन व विश्वयन्तिवाला में योगदान देने सम्मन्यी किताओं च कराईकमों का परिचय टेंगे, दिवते स्वत विश्तया कि पार्टीय केंद्रे कर्ष नये थियिव (new borizons) उपर रहें हैं और अध्या नीविया अपना कर बीकिंग का पाविया कारी उज्यादा बनाया जा सकता है। लेकिन साथ में कुछ समस्याओं का समाधान भी करही है। गया है।

(i) साठा-काई (Credit cards)-पारत में कुछ बैंकों ने बचेग के तौर पर साठा-काई चालू किये हैं। ये परवान काई के रूप में माहतों को दिये जाते हैं। इन साठा-काई को दियाकर बैंक का माहक हमी बैंक को किसी भी साठा से एक विशिष्ट पुरा सीश दक किसी भी दिन बैंक का रूपमा प्राप्त पर बताते हैं। इस सुविषा से माहकों को काफी लाभ होता है और उनकी सहिताल बढ गंगी हैं।

(III) मर्दार-वैजिग-इसके माध्यम से व्यापनिक बैंक मोबेक्ट के निर्माण व क्रियान्ययम में अपनी सत्ताह देते हैं, बिसामे कम्मिनयों को नये मोबेक्टों का युनाव करने, उत्तरहा विर्माण करने व उनकी चलाने में मदद मिलती हैं। इससे विलीय सहायश मन्य करने में भी मदद मितती है, तथा कम्पती अपनी पूँजी एवंब करने वी म्हीम बठाडी है एवं आवरस्वतनुसार क्ष्मा इकाइमें में प्लीकरण व विराध मा भी विचार कर मजरी है। मारतीय सेट बैंक की सहस्वक इकाई SBI Capital Markets Ltd. (SBICAP) नर्जेंग्ट बैंकिंग का वार्य 1986 से टेख शी है।

(h) सीबिंग (Leasing)-इनके माध्यम में बैंक कम्मनियों को मरीने व टक्कम सीख' पर टपलब्य करते हैं। वे मरीने बैंकों की सम्मति होती हैं, किन्हें वे वार्किइ लोज का किसमें पर कम्मनियों को उसलब्य करते हैं। इसमें कुम्मनियों को टफ्ट की मैंनी मुनिया

मिल चारी है और उन्पादन बढ़ाने का अवसर मिलटा है।

(1) जोडिय-पूरी (Venture Capital)-प्रातीय विश्वं बैंक ने 'जोडिय पूँगी' के सम्मान में दिसानिदेश 1988 के अंत में जोडिय है। अमी तक यह कम मारीव अंधीयोगिक दिवस बैंक व अन्य बढ़ी पितीय सन्यानों हाग री किया जारा दा। इनके अन्यानें तोडियी परियोजनाओं, जिन्हें 'तीन प्रोत्ट प्रोवेन्ट' (green field projects) करा जात है, के तिर विद्याय ज्वास्ता की जाती है। अब दर कम बैंक में अन्य सम्यानों के साथ मित कर या सर्वेत कर से करने के तिर आंगे अने तिर हैं। एंटीय स्टेट बैंक के कमार्याल है। इस प्रात्ति प्राप्तिय स्टेट बैंक के कमार्याल है। इस प्राप्तिय स्टेट बैंक के कमार्याल है। इस प्राप्तिय स्टेट बैंक के कमार्याल है। इस स्टेट वैंक के जोई साथ स्टेट के कि कमार्याल है। इस स्टेट विद्याल स्टेप स्टिस स्टेप स

अभी फैक्टरिंग का बान प्रारंभिक बरणों में ही है। अंद. मदिया में इसका रूप

विकसित हो पायेगा।

(भा) प्रद्रीय कादास बैंक (National Housing Bank) (NHB)-पर दुन्हें 1998 से देवा में काइस्सरित की तुर्पित कराने में का स्वरूप है। दून में काइस्सरित की तुर्पित कार्यात में कि से स्वरूप है। दून में कार्यात की के संदर्भों से 11 दुनाई, 1989 से दिस में ता स्वरूप में मान पूर्व की साथ की स

(भां।) मासीय स्तु ट्यांग दिवाम बैंक (SIDBI)-इसने 2 करेल, 1990 से 4,200
 क्रोड २ के सापनों में कार्यास्म किया था और यह IDBI के लघु ट्यांग दिवास कोर व

राष्ट्रीय इतियटी कोष का संवालन करता है, और समु उद्योगों की स्थापना, आधुनिकीकरण, पुनर्स्यापना, आदि में मदद देता है। इसका मुख्य कार्यासय सखनऊ में है तथा इसके 26 प्रादेशिक व बाच कार्यालय हैं।

(in) सेवा-बेश-दृष्टिकोण (स्रा) (Service Area Approach) (SAA)— मामीण तिक के देर में यह एक तथा दृष्टिकोण है। इसमें बैंक की मामीण या अब्देशहरी आखा को 20-45 मोर्स के एक समूह दिखा जाता है, वो उन क्षेत्रों की तकास-सम्पादनाओं का सर्वे कि की कि अने को जी की तकास-सम्पादनाओं का सर्वे करके 'साय-योजना' देनते हैं। यह अभैत 1989 से प्रारम्भ की गयी है और पूर्व योजना 'तिंह वैंक' के अभ को जारी एखते हुए बनावी गयी है। इससे स्थानीय नियोजन व विकास में पदर पित सकती है। इससे क्षिणात साख, तलादन तथा तलादकता बदाने व की यो की समूती में पदर पितती है।

(x) रोजगत-संवर्धन में योगदान-चैंक निम्न दो स्कीमों के अन्तर्गत स्वरोजगार बढाने के

लिए कर्ज देते हैं

(अ) शिषिय बेरोजगर युवाओं के लिए स्वरोजगार की स्कीम (SEEUY) तथा (आ) शहरी गरीबों के लिए स्वरोजगार के कार्यक्रम (SEPUP) । इन स्कीमों के द्वारा बेरोजगार व्यक्तियों को कर्ज ठएलव्य किये जाते हैं ।

(at) निर्यनता निवारण में बैंकों का योगदान—समनित मामीण विकास कार्यक्रम के अन्तर्गत चुने हुए निर्यन परिवारों को सरकार सम्मिडी देती है और बैंकों से कर्ज की व्यवस्था केता है ताकि गरीजों को कोई परिसम्पत्ति प्राप्त हो सके और वे अपनी आमदनी बढ़ा प्रकेश

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट हो जाता है कि भारतीय बेंकिंग विभिन्न प्रकार को नई दिशाओं में प्रदेश कर रही है और इसके लिए विकास के नये थिविज उपरे हैं। लेकिन सास में कई नई सास्तार्य भी उत्तरन हो गई है। हाल में कई गढ़त (debt relief) ने सार्वविन्ध धेत्र के बेंकीं, प्रदिशिक सामीण बेंकी व सहकारी बेंकी की विवीध दशा पर विपरित प्रभाव हाला है। 4 मई, 1991 तक कर्क से यहत के रूप में इनके द्वारा 7802 करोड रु दिये जा चुके हैं, विनमें केन्द्रीय सरकार का दायिया लगभग 5777 करोड रु व राज्य सरकारों का 2025 करोड रु राज्य सरकारों को साम्प्रदाता व विश्वसारीयता को भारी पक्का पहुँचा है। इससे वेंकीं की तिस्त्रीय सरकार रु राज्य सरकारों का उत्तर है। उत्तर केंकीं की साम्प्रदाता व विश्वसारीयता को भारी पक्का पहुँचा है। इससे देश की तिस्त्रीय सरावार भी प्रतिकृत असर रहा है। प्रविद्ध केंकीं को साम्प्रदाता व विश्वसारीयता को भारी पक्का पहुँचा है। उत्तर स्वित्त स्थाने पर भी प्रतिकृत असर रहा है।

आहा है सरकार, रिवर्ष मैंक, व्यापारिक मैंक व बनता नई चुनीदियों का सामना करने के लिए सही निर्माय सेका उत्पादन व उत्पादका बनते पर जोर देंगे तार्क गांवों का आर्मिक विकास है सके। 'सिने मेटी' व 'कर्ज ग्रहत-'क्कामें का उपयोग राजकित हो रहें वे तिक करका रहें व क्षित के सिर्माय के स्वाप्त के सिप्त के उत्पाद के स्वाप्त के सिप्त का सिप्त का सिप्त के सिप्त के सिप्त का सिप्त के सिप्त का सिप्त का सिप्त के सिप्त का सिप्त का सिप्त के सिप्त का सिप्त का सिप्त के सिप्त का सिप्त के सिप्त का सिप्त के सिप्त का सिप्त का

- 322 अर्दिक अवशरणण् व विश्वित
- सिमिति ने बैंकिंग क्षेत्र की कार्यकुशलता, उत्पादकता व लावप्रदता को बढ़ाने के लिये कार्य-पद्धित में लोच (operational flexibility) व कार्नाव म्यायन्ता (Internal autonomy) को धड़ाने का दृष्टियोण स्वीकार किया है। नैंडों की लाभप्रदता को क्रेंबा करने के लिए इसने वैधानिक उरलदा अनुपात (SLR) को क्रमब्द्र तरीके से पाँच वर्षों में पटा कर 25 प्रतिज्ञ तक लाने का मुझात दिया है।
- 2. नकद रिजर्व अनुवात (CRR) की की घटाने चर कल दिया है तथा उसके स्थान पर खुले बाजार की जियाओं का उपयोग अधिक करने की आवश्यकता बटाराई है। 3. प्राविभवता प्रान क्षेत्र (priority sector) की नई परिचाल में तपु व सीमान्त
- कृषक, उद्योग का टाइनी क्षेत्र, सचु व्यवसाय व परिवरन-वालक, प्राप्तीन व दुर्टीर, उद्योग प्रामीण कार्यगर व अन्य कमजोर वर्ग के लोग शामिल किये गये हैं और उनके तिए समय सा**ख** का 10% अंश ही निर्धारित किया गया है (यह पहले 40% घी)। वीन साल बाद पुन देखना होगा कि इसे जारी रखा बाय या नहीं।
- 4. ब्याज की दरों का विनियनन किया जाना साहिए (derezulated) जी नाजार की दशाओं के अनुरूप हो।
- 5. बैंडों को मार्च 1996 कर पूँची-पर्याजना अनुगन (Capital adequacy ratio) (सीडियमारित परिसम्पनियों के अनुगन के रूप में) 8% प्राय करना चारिए वाकि इनके पास पर्याच मात्रा में पूँची हो सके (बामस स्टेन्टर्ड के अनुगर)। 1993 में पर 4% था। इसे पूँजी का बोखिन परिमम्पनियों से अनुपात (Capital, 10
- Risk-assets Ratio (CRAR) पी कहा गया है। 6 वैंकों की परिसम्पदियों का चार क्रेमियों में वर्गोकरण किया जाना चाहिए, पदा, स्टेण्डर्ड, सब-स्टेण्डर्ड, संदेहास्पद व हानि वाली परिसम्पत्तियाँ। हानि वाली
- परिसम्पतियाँ बड़े खाते लिख दी जाएँ अथवा ठनके हिए 100% तक की व्यवस्था (provision) की जाए। 7. देंकों के द्वारा कर्ज की रिकवरी की कठिनाइयाँ दूर की जानी चाहिए। मर्मित ने एक परिमम्पति-पुनर्निर्माण-कोष (Assets Reconstruction Fund) (ARF) की स्वापना का मझाव दिया है जो बैंकों व विनीय मस्वाओं के कछ खात किस्म के व
- मिंदरास्टर कर बड़े पर ले लेगा और ठनकी वसली में मदद करेगा। यह मुझाव दिया गया है कि ARF की स्वयं की पूँजी में बैंक व विशीय सस्वार् भाग लेंगे। वर्ष के स्थान के दाँचे में चार श्रीणयाँ बनाने वा मुझाव दिया गया है—(i) दौने या चार बड़े बैंक, अन्तर्राष्ट्रीय स्तर के, (ii) 8 या 10 बैंक 'यूनिवर्मल' बैंकिंग स्तर के, जिनकी शाखाएँ देशमर में होनी चाहिए, (हां) स्थानीय बैंक एक क्षेत्र-विशेष उक
- सीमित होने चाहिएँ तथा (iv) ग्रामीण बैंक (RRB सहित) वृत्ति व सहायक हियाओं मे बड़े होने चाहिएँ।
- 9, बैंकों के लिए शाखा खोलने के लिए लाइसेंस व्यवस्था मधान कर दी जानी चाहिए। विदेशी मैंकों को भारत में साखाएँ छोलने की इजाबत ठठारतापूर्वक दी जानी चाहिए। 10. बैंकों पर केवल भारतीय रिजर्व बैंक का नियतन रहना चाहिए। विन-मानय के
- वैकिंग विभाग का दोहरा निर्वत्रण छ्टा देवा चाहिए।

- 11 बैंको द्वारा अवधि-कर्न तथा विकास वितीय सस्याओं द्वारा आवश्यक कार्यशील पूँजी टेर्न की व्यवस्था चाल को जाती चाहिए।
- देने भी व्यवस्या चालू की जानी चाहिए।

 12. पूँजी निर्गमन पर कन्ट्रोल हटा दिया जाना चाहिए। अत पूँजी निर्गमन नियनक कार्यालय की आवश्यकता नहीं रह गई है।

पूँजी-बाजार विदेशी चिनियोग के लिए खोला बाना चाहिए।

सीमीत के दो सदस्यों जो मुणालदता चींचरी व श्री एम आर ओफ ने अपने असहमित गोट में कहा है कि सार्ववनिक खेब के बैंको व दितीय सस्थाओं के नोटों पर सरकार अपने अधिकारी (officials) नियुक्त न करे ताकि समिति की सिफारियों के क्रियान्वयन में सुविधा रै।

हाँ जी तिनैच्या ने अपने लेख (The Economic Times, 24 फरवरी, 1992) में बताताया है कि नातिम्बर सर्पित ने वैद्यानिक-तास्ता अनुपत (SLR) को घटाने के प्रभाव की ठीक से जीव नहीं की हैं क्योंकि इससे केन्द्र के पास वितीय साधनों की कभी हो जावेगी बिससे यह राज्यों को योजना-कार्यों के लिए वर्णान मात्रा में उद्यार नहीं दे पायेगा और परिणानस्त्रम राज्यों की नित्तीय व्यवस्त्रा पर प्रतिकृत्य प्रभाव पड़ेगा। उन्हे इनसे भारत में नियोजन को इति पहुँच सकती है।

उन्होंने परिसम्पत्ति-पुनर्रिनांण कोच (ARF) की उपदेयना पर भी सदेह प्रगट किया है। उनका मन है कि इससे बहुतर पढ़ रहता है कि वसूल न किये जा सकने वाले कर्ज बट्टे खारे इस्त टिये जाने क्योंकि उनके प्रयंग पर व्यय काना क्यार्ज होगा।

िर पी यह कहना होगा कि समिति ने बैंबों व विद्यीय संस्थाओं की कार्यात्यक लोध व आन्तरिक स्वायदता पर बल देकर उनकी कार्यकुरातदा व लाभग्रदता को सुगारने के जो सुप्ताव दिये हैं,उन पर अवित ध्यान दिया जाना चाहिए।

वैंकिंग सेवाओं में सुपार पर गोइपोरिया सर्वित के सुद्राव⊷ भारतीय रिजर्व मैंक ने भारतीय स्टेट मैंक के अध्यक्ष श्री एपएन गोइपोरिया (MN

भारताय रिजब बक न भारताय स्टर बक के अध्यक्ष आ एमएन गाइमारया (MN Goipona) वी अध्यक्ष में सितन्यर 1999 में बैंकिंग सेवाओं में मुधार के लिए मुझाव देने के लिए एक समिति नियुक्त की थी असने अपनी रिपोर्ट 6 दिसम्बर, 1991 को परा की 'थी। इसकी प्रमुख सिफारितों इस प्रकार हैं-

(i) नकर के अलावा अन्य सेन देनों के लिए कैंकिंग के घटों को बदाना,(ii) वैंकों के काम को बालू बरते के समय में परिवर्तन करना तादि वैंक-काउटर्स समय पर पहुल सके, (iii) 5,000 रुपये तक के आउट सेटरान वैंकों को तुरना व्याप करना (वर्तनाम में 2,500 रुपये तक), (iv) वपन प्राते के आउट सेटरान वैंकों को तुरना व्याप करना (पाटक स्थाप मरान (पाटक सेटरान को मिले विवेकरोति अधिकारों का पूरा उदयोग करना,(vu) नियांत वित में नियांत पारियों की समय पर वसूलों के लिए प्रपत्नों को रोप पेनना,(vu) नैवें का आपूर्तिकोकरण वरात,(iv) विधिन्न प्रपत्नों के लिए विरोष्ट सेवाओं के लिए राधाएँ प्रोतना, (iv) वैंकों में अर्थविंग अवकारम (restricted boliday) को व्यवस्था सामु करता तथा (iv) वैंक आईसे के रूप में एक रुपा इस्ट्रेमेंट प्रपत्न करना। आरा है इन उपपत्ने के लिए करने के विरोध करने के विरोध सेवाओं के अपार आयोग।

शेयर घोटाले में बैंकों की अवध्रित मुनिका-

1991 92 में पारत में हुए प्रतिपृति घोटाले (Securaties scam) ने सभी का व्यान आकर्षित किया है। इस सम्बन्ध में जानकीरमन समिति की प्रथम रिपोर्ट 31 मई, 1992 को दूसरी पिपेर्ट 5 जुनाई 1992 को, तीसरी गिपेर्ट 23 अगम्ब, 1992 को, चौदी रिपेर्ट 4 मार्च 1993 को तथा पायवीं व अनियम रिपोर्ट मई 1993 के मध्य में पेश हुई थी, बिटनें इस पोटाते में बैंकों व सार्वजनिक विचीय सस्याओं वी अवांग्रित पूमिना पर प्रनाश हाला गया या । प्रथम रिपोर्ट में 3.079 करोड़ रू के अनियमित विनियोग के लेन देन का उल्लेख किया गया या और दूसरी रिपोर्ट में इसे बढ़ा कर 3,544 करोड रुपये किया गया और चौथी व पाववों रिपोर्ट में 4,025 करोड़ रु किया गया था। दूसरी रिपोर्ट में यह पाया गया था कि राष्ट्रीय आवास बैंक (जो भारतीय रिजर्व बैंक को एक सहायक इकाई है) ने 1271.2 करोड़ रु वक के जो विनियोग के लेन-देन क्यि, उनके लिए न तो आवश्यक सिक्यरिटियाँ रखीं, न सब्सिडियरी-जनरल लेजर (SGL) फार्म रखे और न बैंकर्स-रसीदें (BRs) रखीं। इन सामाज्य प्रियम् (प्राप्त) प्राप्त (प्राप्त) स्वर्ण के प्राप्त के स्वर्ण के स्वर्ण के विश्व हैं हैं वे ने बैंक ने बैंक ऑफ कराड व मैट्टोपोलोरन सहवारी बैंक द्वारा वारी किये गये SCL ट्रान्सफर एर्गि रखे थे, जबकि ये दोनों बैंक बाद में समाज (liquidate) कर दिये गये। दूसरी रिपोर्ट के अनुसार चार क्टिशी बैंकों-सोटी बैंक, स्टेण्डर्ड चार्टर्ड बैंक, बैंक ऑफ अमेरिका तबा ए.ए.ए.डे.ड. (ANZ) फ़िल्लिब बैंक का अश दो तिहाई लैन-देनों (Two-Third Transactions) ये पापा गया है। बैंचों ने अन्य बैंकों को कॉल मनी (Call Money) के तहत काफी बड़े पगतान दिखाये हैं। लेकिन प्राप्तकर्ता बैंकों के खातों में इसका जमा खर्च न दिखाया जाकर ये पशियाँ दलालों के खातों में जमा दिखाई गयी हैं। इस प्रकार बैंकों की वित्तीय अनियमितवाओं, प्रष्टाचार, योखायडी व पुपतों के कारण वामी बदनानी हुई है और वामी सख्या में छोटे विनियोगकर्ता बर्बाद हुए हैं। वई अधिकारियों को निलम्बित किया गया है, और इस सम्बन्ध में सरकार दोषी व्यक्तियों को कठोर सजा देने के लिए सकल्प व्यक्त कर रही है। प्रतिमृति भोटाते की जींच के लिए बुलाई 1992 में श्री ग्रमितास मिर्म को अध्यक्षता में नियुक्त सबुक्त समिति (IPC) की रिपोर्ट भी पेश की गयी थी, बिसको लेकर ससद में काभी गर्नागर्मी रही और बाद में सरकार को 'एकरन रिपोर्ट' भी पेश करनी पड़ी। लेकिन देश के सासद पूरी तरह खतुष्ट नहीं हो सके। सत्कार भविष्य में इस प्रकार के भोटातों को रोकने के लिए बैंकिंग प्रणाली पर कारगर नियत्न की व्यवस्था करने का प्रयास कर रही है। सरकार ने इसे 'व्यवस्था की विफलता' (System Failure) का मानला बताया है, जबकि विरोधी पक्ष इसे 'सरकार की विभन्ता' (Failure on the Part of the government) माना है। बहरहाल इस घोटाले से मारत की प्रतिष्ठा को गृहरा आधार पहुँचा है और भविष्य में इस प्रकार के घोटाले की पुनरावृत्ति से सम्पूर्ण आर्थिक सुघारों की प्रक्रिया समाप्त हो सकती है।

अत आगामी दराक में भारत की बैंकिंग प्रणाली को सुर्ह करने के लिए बैंकों जी वित्तीय स्थिति, लाभप्रदेश, स्वायतता व प्रकाष व्यवस्था में काफो मुशार करने की अवश्यक्ता है। इसके लिए व्याज नकर रूप में प्रान्त होने पर ही उसे बैंक की आप में दिखाया जान बारिए। परिसम्पतियों का ठावित रूप से वर्णकरण किया जाना चाहिए और पादे में परिसम्पतियों के लिए कोई वित्तीय व्यवस्था की जाती चाहिए। मूंबी का जीविजी परिसम्पतियों से अनुपात 1993 में 4% से बढ़ा कर जून 1996 तक 8% किया जाना चाहिए। बैंकिंग धेत्र में निजी बैंकों की स्थापना को प्रोतसहन देना चाहिए। बैंकों के कम्प्यटरीकरण को आगे बढ़ाना चाहिए।

आशा है वितोय क्षेत्र में उदारीकरण से जुड़े इन प्रश्नों का हल करने से नैंकिंग क्षेत्र में कार्यकुरालता, उत्पादकता, लासपदता व स्वाधता में सुधार केंगा, और नई आर्थिक नीति के क्रियान्य में बैंक अराग महत्त्रपूर्ण योगारान दे पायेंगे। किसी भी देश की विरोध व्यवस्था के केंद्र पत करने में बैंक अराग क्रियान्य प्रमिक्त होती है। अत नैंकिंग जगत की विभिन्न समस्याओं के इल पर समुर्थिक च्यान देना आवश्यक हो गया है।

प्रश्न

- भारतीय बैंकों की वर्तमान प्रवृत्तियों की व्याख्या करें। (Ajmer lyr, 1996)
- 2 निम्न पर संधिप्त टिप्पणी लिखिए—
 - (i) भारतीय स्टेट बैक के कार्य व प्रगति,
 - (ii) प्राथमिकता प्राप्त क्षेत्र को क्यापारिक येंकों द्वारा कर्ज की सुविधा,
 - (m) व्यापारिक बैंजों के कार्यों की नयी दिशाएँ
- (iv) मर्चेण्ट वैकिंग व "परस्पर कोप" की स्कीम तथा बैकों की भूमिका
- (v) राष्ट्रीय आगास बैंच (National Housing Bank)
- उ राष्ट्रीयक्रण के बाद बैंकिंग की प्रगति व मुख्य उपलिम्मों का परिचय दीजिए। क्या यह प्रगति सवीपक्रक मनी जा सकती है? पश्चिय में बैंकिंग के विकास के लिए आपश्चिक मुझाव दीजिए।
- 4 सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-
 - (1) बैंकों द्वारा फैक्टरिंग की सेवाएँ
 - (n) सेवा धेत्र दृष्टिकोण (Service Area Approach)(SAA)
 - (ш) लीड मैंक स्मीम
 - (n) प्रादेशिक मामीण बैंक.
 - (६) भारतीय लघ उद्योग विकास बैंक (SIDBI)
 - (भ) नरसिन्दम समिति द्वारा मैंकों व वितीय सस्याओं में मुधार के सुझाउ
 - (भा) गोइपोरिया सामित द्वारा बैंकिंग सेवाओं में सुधार के मुस्तव
 - (vm) रायर पोटाले में बैंजों की धूनिका।
- 5 भारत में बैंकों भी वर्तमान प्रवृत्तियों का वर्गन कीजिये (Ajmer I yr 1992)
- 6 अर्थिक उदारीकरण के कार्यक्रम के सदर्भ में वैकिंग सुगरी की दिशा घर प्रकाश डालिए। इस सम्बन्ध में प्रमुख बन्धाओं क्या उनकी दूर करने के उदावों घर भी अरते दिवार प्रगट करिए।

केन्द्रीय वैंक के कार्य—साख-नियंत्रण की विधियाँ (Functions of a Central Bank—Methods of Credit Control)

केन्द्रीय बैक के कार्य

केन्द्रीय बैंकिंग के जाने-माने लेखक ही वर्षक (De Kock) ने एक केन्द्रीय बैंक के विनावार्य बतलाये हैं—

- (1) नोट निर्ममन का एकाधिकार,
- (2) सरकारी बैंकर, एजेन्ट व सलाहकार,
- (3) व्यापारिक बैंकों के नक्द कोषों जा सरक्षक,
- (4) देश के अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा-कोशें का सरक्षक,
- (5) पुनर्कटौरी का बैंक एवं अतिम अगदाता,
- (6) केन्द्रीय समाशोधन (Clearance), निपटारा व स्थानान्तरण का बैंक एव
- (7) साख नियत्रग

इनका संधिप्त वर्णन नीचे दिया जाता है।

ा. नीट-निर्मायन का एकांपिकार—अत्येक देश में केन्द्रीय येक को बागजी मुद्रा निर्मायक करने वा एकांपिकार प्राप्त होता है। इससे नोट निर्मायन का कार्य आधिक सुचारू रूप से हो सबता है और सरकर इस बार्य को ठीक तहत है। निर्मायन को विकास उपलब्ध है। निर्मायन को विकास करने होती हैं, दिन्हें एक देश अपनी आवश्यकता के अनुसार वेपनाता है। नेट निर्मायन को अनुसार वेपनाता है। नेट निर्मायन को आनुसार केपनाता है। नेट निर्मायन को अनुसार वेपनाता है। नेट निर्मायन को अनुसार वेपनाता है। नेट निर्मायन को अनुसार वेपनाता है। किसके, अध्या विदेशी अधिभूतियाँ किसी निरंचय अपनाता है। वेपने को अध्याप विदेशी अधिभूतियाँ किसी निरंचय अपनाता है। वेपने को अध्याप विदेशी अधिभूतियाँ किसी निरंचय केपना को अध्याप केपने केपने को अध्याप केपने केपने

किसी भी देश की करेंसी में सिकके व पत्र मुद्रा दोनों शामिल होते हैं। केन्द्रीय बैंक का पत्र मुद्रा पर प्रत्येश रूप से नियत्रण होता है। सिक्के वैसे तो सरकार चलाती है, लेकिन प्रयत्तन में केन्द्रीय बैंक ही लाता है। इस प्रकार केन्द्रीय शैंक का देश की करेंसी पर प्रत्यक्ष

रूप से नियत्रण पाया जाता है।

3, व्यापाति बंडों के नक्ट-कोंगें का सरहक व्यापाति बैंक केन्द्रीय मैंक के पास हुए प्रति नवद रूप में एक्ट हैं, दिससे विभिन्न बैंहों के रेन देन वा परास समारीपन स निरुद्धा करने से महसिपक राती है और साक रिम्बन को रहि से भी दसना कापी पराल होता है। देश का केन्द्रीय केंक व्यापति बैंगों को आवश्यकता पहने पर कर्य भी देता है। इस प्रयाद वह नके नक्कर कोंग्रों का संस्कृत माना गया है। अभावस्वता पहने पर नेन्द्रीय केंक नवद कोंग्रों की माना बंद्रा सा पाटा सनता है। नवद नोंग्र अनुतन (cash tesche ratio) बदाने से साम सनुषन होता है और उनकी भयने से साम वा दिस्तर होता है। मबद-सोंग्र अनुपन व्याप्तरिक बैंगों को माना बंद्रा माना की स्वित केंग्र होता है। भी उन्हें दिन्द बैंग्र के पास पहाना अदिन होता है।

बो उन्होरियन सके के पास रेपना आनंत्र पात है। 🖊 निर्मात जिल्लिया कोची का सामक केन्द्रीय बैंक अपने देश के निदेशों विनिमय-बोर्चे ना भी सायक होता है। वह प्राप्त विदेशी मुद्रा को बना करता है और उसके उपयोग के लिए दिसानिंदेंग निर्माति करता है। देश में मुद्रा की विदेशी विनिमय दा स्थित एउने के लिए ऐसा करना आवश्यक माना गया है। एक देश के भास ने विदेशी विनिमय को होते हैं उनकी जीवत देख भाल ने सहस्र किया होते हैं उनकी जीवत देख भाल ने सहस्रयोग करना आवश्यक होता है। यह वार्ष केन्द्रीय बैंक विदेशी विनिमय की दर को स्थित एउने हैं अवश्यक एउने पर यह सावशा केन्द्रीय बैंक विदेशी विनिमय की दर को स्थित एउने हैं आवश्यक एउने पर यह सावशा केन्द्रीय बैंक विदेशी विनिमय की दर की स्थार एउने हैं आवश्यक एउने पर यह सावशा को विनिमय की दर पीविर्तिज कन्द्रस्त में देश हैं , जैसा कि जुलाई 1991 में भारत में रुपये का लगभग 20 प्रतिवृद्ध कन्द्रस्त स्थाय किया गया था। चेंकन अवनुस्तर या अविनुस्यत (devaluation or overvaluation) का निर्मय मुख्यक्या सावस के इस्त हो लिया जाता है। अवनुस्तर में एक देश की मुद्रा को विनियय दर अब्य देशों की मुद्रा की विदेश की विनेत हैं। की स्थाय के अवनुस्पर से निर्मात करते में में मदर निन्दी है। सेंकन इससे अगवत महीरे हो बाते हैं और विदेशी कई की कहाना चारि से मदर निन्दी है। सेंकन इससे अगवत महीरे हो बाते हैं और विदेशी कई की वहना चारि से मदर निन्दी है। सात की विदेशी कर्य की सीस अवनुस्तर के बाद काणी बती है।

भारत में 100 अगस्त, 1994 से रूपये को चान्नु खाने (current account) में पूर्वं पिरवर्तनीय वना दिया गया है। इसकी घोषणा 1994-95 का बक्ट प्रमुन करते समय की गयी थी। इससे पूर्व 1993-94 के बबद में व्यागार-खाते (trade account) में उपये को पिरवर्तनीय कर दिया गया था, बिससे आप विदेशी मुद्रा का कपयों में वित्तमय खुले लाकर में रोत तेना या। बार या था, बिससे आप विदेशी मुद्रा का कपयों में वित्तमय खुले लाकर में रोत तमा था। या पिरवर्तनीय कर पिरवर्तनीय करात की शोग अधिक रो बाने पर) आहत खात की शोग अधिक रो बाने पर) आहत खाते में रूपये को पूर्व पिरवर्तनीय करा दिया गया और देश में प्रशिक तो वित्तमय दर (unified exchange rate) को व्यवस्था लागू कर दी गयी। इसके फलाकरूप पात्रा, अध्ययन, इलाज, पेंट य सवाओं के लिए विदेशी मुद्रा अधिक मुक्त रूप से दो जोन लागे हैं। विदेशी वित्तमीयों पर अबिक आहरती को बाहर ले जाने की (बरन्वव वर्षक से) अनुमति दे दो गयी है। इससे भारत को अनवर्शन मुद्रा ब्रोव के कनुक्वेद आठ में प्रशेष का का करना सिक्त गया है।

भारतीय रिजर्ष बेंक ने द्वातर की रुपये में विनिमय दर को स्थिर रखने के लिए 1993-94 में कई बार इन्तरेष किया और डातर की खरीर की। वभी रुपये की डालर में विनिमय-दर को 31.37 रुपये प्रति डालर के जार-पास स्थिर करना सन्मव हो सका है। इस प्रकार केन्द्रीय बेंक मुद्रा की विनियय-दर को स्थिरता प्रदान करने में सक्रिय भूमिना निभावा है।

है।

\(\sigma \). पुनर्कटीत का बैंक व जांदन ऋजदान केन्द्रीय बैंक बैंदों के प्रधम केन्नी के व्यापारिक बिलों (trade bills) की पुनर्कटीयी (rechscomming) बर्गक उर्ने विज्ञ प्रधान करता है। पान लीनिय, A ने B को उधार माल बेचा और B ने पर्क बिल स्वीकार करके A नी दे दो, जिसका पुणवान 3 मरीने बाद किया जांचा है। A चाहे दो किमों बैंक से उस बिल को पुनावम (after cliscomnting) तुप्तन नवद धाँस प्रान्त कर सकता है। वह बैंक केन्द्रीय बैंक से इस बिल को पुनर्कटीय के वाद स्थान प्रधान कर सकता है। वह बैंक केन्द्रीय बैंक से इस बिल को पुनर्कटीयों के वायत स्थान होगा। वैसे का चारिक के करोय के को स्थान कर सकता है। जी तिहत्त कविंध के बाद स्थान के से कर्म की के ती है। इस अवत केन्द्रीय बैंक का प्रधाना कर पर करने प्रभाव कर से कर्म की तो है। इस अवत केन्द्रीय बैंक का प्रधाना कर पर करने प्रभाव कर से कर्म की तो है । इस अवत केन्द्रीय बैंक का प्रधाना कर पर करने प्रभाव के स्थान के स्थान के स्थान के स्थान कर से कर्म की तो है। इस अवत केन्द्रीय बैंक का प्रधाना कर पर करने प्रभाव कर से कर्म कर से कर्म की तो है। इस अवत केन्द्रीय बैंक का प्रधाना कर साम कर समा कर से कर से कर से कर से कर समा कर से कर से साम कर से कर से कर से साम कर साम कर से कर साम कर से कर से साम कर से कर से साम कर से कर से कर साम कर से कर से कर से साम कर से कर साम कर से कर से साम कर से कर से साम कर से कर से साम कर से साम कर से कर साम कर से साम कर से कर से साम कर से स

पडता है। यह अंतिम ऋणदाता (Lender of the last resont) माना गया है, क्यों कि देश की कुल मुद्रा की पूर्ति इसके नियमण में होती है। बिस सीमा तक व्यामारिक बैंक केन्द्रीय बैंक से प्राप्त कर्क कर उपयोग करते हैं, उस सीमा तक केन्द्रीय बैंक का उन पर प्रमाव पद जाता है और वह अपनी मौद्रिक व साख नीति को अधिक आसानी से तथा अधिक प्रमावपूर्ण वार से लागू कर सकता है।

7. साख-निरंदण (Credit Control)— यह केन्द्रीय बैंक का अत्यन्त महत्वपूर्ण कार्य माना गया है। यह पुदास्मीति के समय साख की भाजा कम करता है और मदी के समय साख का विस्तार करता है। साख नियजण के कई ठमाय होते हैं, वैसे—बैंक-दर में परिवर्दन, खुले बाबार को क्रियाएँ, नकर रिवर्ष अनुपात में परिवर्दन, गुलानक साख नियजण के उपाब, आदि, विनका आगे चलकर विस्तार से वर्णन किया गया है।

8. विविध खार्य — केन्द्रीय बेंक विकासशील देतों में विकास को प्रोत्साहन देते वाले कार्य भी कलता है। जैसे पारत में यह कृषि भाव के धेव में विशेष कर में बिच तेता है। कर सह करा मानानों को रियापनी लागे पर कर देता है। केन्द्रीय बेंक आदिक व मीदिक विवस्त कर कार्य के कार्य कर कर कार्य कर कर कार्य कर कर कार्य कर कर कार्य कर कार्य कर कार्य कर कार्य कर कार्य कर कर कार्य कर कार्य

विभिन्न कार्यों का साथेड़ महत्व-भाय अर्थशासियों में यह विवाद का दिवय हा है कि केन्द्रीय बैंक का सबसे महत्वपूर्ण कार्य बीन सा होता है। हाट्टे के अनुसार, 'केन्द्रीय बैंक का मुख्य कार्य अर्थना अर्थना कार्ड है। यह व्यावस्थित बैंने के में सिव्हा के समय को सुविधा प्रदान करता है।' किश व एर्टिकन्स के अनुसार इसका मुख्य कार्य मीडिक मन की दिवाता को कायम रखन होगा है और शुरीएश्वर के अनुसार 'इसका प्रयुख कार्य देश हों भीडिक एले बिक्ता मालासी की नियंद्रित करता एवं इसे सिवर रखना माना पात्र हैं है

का साहर एवं बाका अभाग को गरियान किया है वह में तर रियों का गरिय के कि मानिय के कि विकास किया के पह विवाद निर्देश किया का है कि केन्द्रीय बैंक का बीत सा कार्य ज्यारा महत्त्वपूर्ण होता है, क्योंकि उसके अगर वर्णित सभी कार्य अपनी अपनी दृष्टि से महत्त्वपूर्ण माने गये हैं। वैसे उकाम्बर विद्वादों हाय इसका अगुद्ध कार्य देश की मुद्ध व साव को वियोधित के निर्देशित करता हो। सात गया है। यह भीडिक मगाली का मुख्य संकासक होता है।

330

भारत में नोट निर्मनन की विधि भारत में एक रमये के नोट व मभी श्रेणियों के लिक्के केन्द्रीय मरकार के द्वारा जर्र

ारत में एक रेपयं के नाट व माना प्राण्या के हिन्क केट्रोय सहस्र के दूरा वर्ग, किये गये हैं और मेश सभी बैक-नोट मार्ताय रिवर्ष बैंक की तार में बारी किये गये हैं। आजकत देश में रिवर्ष बैंक के द्वारा कराया है। आजकत देश में रिवर्ष बैंक के द्वारा कराये गये दो, पाँच, दम, बेस, पदान, एक तो रेपये के पाँच सी रेपये के नोट पदनन में हैं। 16 जनवरी 1978 को एक हजर, पाँच हजर व दम हजार रूपये के नोट चतन से हटा दिये गये थे, तरिक ग्रैस-अनुनी मीर्टी पर नियंत्र स्पान्ति किया जा को।

रिवर्ड बैंक में दो विभाग (two departments) हैं—महना निर्मान निर्मान (issue-department) होता है, जो नोटों के निर्मान के लिए जिन्मेदार होता है। निर्मानित मुद्रा रिवर्ड केंक नी मीदिक देनदायी (laablint) होता है। विश्व केंक निर्मान मुद्रा की एरिस्मानियों (assets); वैसे मोने के सिक्के, पातु, विदेशों प्रतिकृतियाँ, रचयों के सिक्के व पहल म्मक्त को रचयों की प्रतिकृतियाँ होतों है। बब कभी निर्मान निर्मान में ये परितम्मानियों करती हैं। दे से मुद्रा निर्मान में ये परितम्मानियों करती हैं दे देसे मुद्रा निर्मान कों पहले हैं के परितम्भानियों करती हैं। विदेशी विजित्त कों बढ़ती हैं। विदेशी विजित्त कों प्रतिकृतियाँ होती हैं। विदेशी विजित्त कों प्रतिकृतियाँ से परितम्भानियों करती हैं। विदेशी विजित्त कों प्रतिकृतियाँ से परितम्भानियाँ को परितम्भानियाँ को परितम्भानियाँ को परितम्भानियाँ को परितम्भानियाँ को परितम्भानियाँ को परितम्भानियाँ केंदियाँ को परितम्भानियाँ को परितम्भानियाँ को परितम्भानियाँ केंदियाँ केंदियाँ की परितम्भानियाँ केंदियाँ केंदियाँ केंदियाँ केंदियाँ कि परितम्भानियाँ केंदियाँ किंदियाँ केंदियाँ किंदियाँ किं

दूसरा बैंकिंग विभाग (banking department) रोता है जो मुझ के विस्ता व सकुचन की देखभात करता है। यह भुदा को चतन में डावला है व चलन से डावण है। उदाराण के लिए, केन्द्रीय सत्कार के बजट-यदे के लिए रिटर्ग वैंक दुन्यों तिल वेचकर इसकी पूर्व करता है। ये ट्रेचरी बिल बैंकिंग विभाग को बेचे जाते हैं, और बैंकिंग विभाग इनका पुगतान करेंसी के स्टॉक में से स्टीरा निकालकर करण है, अदवा निर्मानविभाग से करेंसी आप्त करके करता है। इसके लिए निर्मानविभाग को ममान मूल्य की परिमानविभाग रहाजारित की जाती है। इस प्रकार दोनों विभाग अपना कार्य सवालित करते हैं। सरकार नई महा व्याप करके करी अवनन में डालती है।

नह मुद्रा क्या करक वस भवतन में हातवा है।

भारत में 6 कल्यूबर, 1956 से पूर्व ने नाट निर्मान की अनुपारिक कोड जजारी

(proportional reserve system) ज्ञचितव थी, जिसके अन्तर्गत नोटों के पीछे 40%

पीता सीने के सिक्की, यातु व स्टोरींग (बाद में विदेशी) अर्विश्व के हण्य में रखी जाती

है। लेकिन 1955 में सिर्का के अधिनियन से सरीधम बरक सेट-निर्मान की जुरूनमें

कोच प्रणानी (minimum reserve system) लाए की पूर्व निर्मान 400 कपेड़ ज्ञाने की क्रियों अनिमृत्यों व 115 कपेड़ स्पर्य का मोना व मोने के स्मिरक राजक (कुल 515

करोड़ क्रम्ये का सिर्का राजक) चाहे जिसनी काण्यी मुन निकारों या मद्यों दी। 31
अल्यूबर, 1957 को जुरूनम सीमा ध्यकर कुन 200 करोड़ ज्यारे कर दी गई, दिन्ती
सारोपन के अनुसार रिवर्ड वें के केन्द्रीम सावार की मनाह में निर्देशी अर्दिनुकियों का भी
पूर्णनया परित्यान कर सकती है। सेकिम 115 करोड़ रुपये का मोना से मदेव रखना होता
है। वर्तमान में भारत में प्रविक्त काण्यी मुजनमा (managed) paper current
इस्तावनयों पायन जाता है। संस्कूर्य मूत्र के पीढ़ मात्र 115 करोड़ करने का मोना है।
है। वर्तमान में भारत में प्रविक्त काण्यी मुजनमा (managed) मुकर प्रवास निर्मा के स्वत कर है। से स्वत कर है। से मात्र में प्रविक्त कर की पीढ़ मात्र 115 करोड़ करने का माना है।

मारत सरकार रिजर्थ बैंक से जो शुद्ध उचार होनी है उसकी मीडिक व्यवस्था के निए रमयो की प्रतिमृतियाँ रखी प्यानी हैं। नियमिन आर्थिक विक्रमा में आवारमकतानुसार नोट एएप सक्ते के तिरए इस प्रणाती का सहाय होना पढ़ा है। इस प्रणाती के अनर्गन नोट एएपने की कोई अधिकतम सीचा नहीं होती है।

भारत में नोट चलाने की वर्तमान प्रणाली के कारण महँगाई बढ़ी है, क्योंकि केन्द्रीय सरवार के कहने पर भारतीय रिजर्व बैंक को सरवारी प्रतिभृतियों के आधार पर कागजी मुदा का प्रसार करना पड़ा है। इस प्रकार सरकार के द्वारा अधिक व्यय की व्यवस्था करने के लिए बाफी मात्रा में नोट छापे गये हैं. और नोट निर्ममन की वर्तमान प्रणाली के कारण रिजर्न बैंक को नोट निकालने में कोई कठिनाई नहीं होती। इस प्रकार केन्द्रीय सरकार के निर्णयानमार घारे के बजरो की वितीय व्यवस्था करने के लिए मुद्रा की सप्लाई बढ़ाई गई है। अर. इस प्रणाली में खागड़ी मुद्रा की मात्रा पर कोई नियत्रण नहीं रहता। देश में कागजी मुद्रा जनता के द्वारा सरकार में विश्वास के आधार पर चलती रहती है। इसके पीछे सोने व अन्य धातु बगैरा वा कोय नही रखा जाता। अत्यधिक मुद्रास्कीति की स्थिति में मुद्रा का मूल्य बहुत नीया हो जाने से जनदा का मुद्रा पर से विश्वास उठ सकता है। अब नोट निर्ममन की वर्तमान प्रणाली लचीली तो है, लेकिन साथ में बाफी ओखिम भरी हुई है। इस प्रणाली के कारण भारत में मुद्रास्पीति को बढ़ावा मिला है, जो कभी कभी दो अकों में भी पहुँच जाती है। सितम्बर 1994 में भारत सरकार के बित मंत्रालय व भारतीय रिवर्ड केंद्र के बीच एक समझीता हुआ है जिसके अनुसार तदर्थ ट्रेजरी विलों (adhoc treasury bills) के जारी करने की मारा पर सीमा (cap) लगा दी गयी है। इस समझौते के अनसार 1994-95 पे टेजरी दिलो के निर्गम पर 6000 करोड़ रू. की सीमा निर्धारित की गयी थी तथा ऐसी ही सीमार्व 1995-96 व 1996-97 के वर्षों के लिए बाट में घोषित की जायेंगी और 1997-98 से भारत साकार द्वारा रिजर्व बैंक से उथार लेकर घाटे की वित-व्यवस्था की यह विधि पूर्णतया समाज कर दी जावणी और सरकार को अपने बाटे की पूर्ति के लिए सीवे वाजर से उदार लेना पड़ेगा। यह एक महत्वपूर्ण समझौता है। इससे भारतीय रिजर्व येंक की स्वायतता (autonomy of RBI) बढ़ी है, और नई मौद्रिक नीति की दिशा में यह एक कारमर बहुम माना गया है। भारतीय रिजर्व बैंक के वर्तमान गवर्नर हाँ सी रगराजन ने सितम्बर 1993 में कलकता में अपने एम जी कुट्टी स्मृति व्याप्यान में इस सुझाव का प्रवल समर्थन किया मा जिसे एक वर्ष बाद सितन्बर 1994 में लागु किया गया है। अब तदर्थ ट्रेजरी जिलो (ad hoc treasury bills) की विकी 1997-98 से पूर्णतया रोख दी जायेगी। इससे मीद्रिक नीति को नई दिशा मिलेगी।

केन्द्रीय वैक द्वारा सारव-नियंत्रण के उपाय

(Methods of Credit Control by a Central Bank) इस पहले बना पुके हैं कि केजीय केंद्र का एक महत्त्वपूर्ण कार्य साद्य करना माना गया है। जिन देशों में केजीय केंद्र संसीत पर पियम तरे एय. परना वर्ष भे पड़ साद्य नियमा करने का बाम अवश्य करता है। हाथ क्या बनता पुके हैं भारत में इसी लाड़ की सिक्षीत पूर्ण जानी है। साद्य नियमा के उपाय क्या औष्टाओं में क्ये जा सनते हैं।

(६) अन्य उपाय

साख-निर्वत्रण के उपाय

सादात्मक या सामान्य उपाय (अ) गुणात्मक या विशिष्ट उपाय

(Quantitative methods or (Qualitative or Selective

က नैतिक दबाव Methods) fa) प्रचार (111) प्रत्यस कार्यवाही

(1) बैंक-दर (u) (क) परिवर्तनशील नकद-ग्जिबं अनुपात (CRR)

न्यनतम पार्जिन की आवश्यकताएँ

(u) न्यनतम उपार की दर्रे (III) उद्यार की अधिकतम सीमार्ग (ख) वैधानिक तरलता-अनुपात

(SLR) (ш) खले बाजार की क्रियाएँ

General Methods)

(IV) साख-मोनोटरिंग-व्यवस्था (Credit Monstoning Arrangement) (CMA)

उपर्यक्त तालिका से पता चलता है कि केन्द्रीय बैंक के पास साख नियत्रण के विविध प्रकार के दुपाय होते हैं जिनकी प्रक्रिया व आर्थिक प्रभावों का दिवेचन नीचे किया जाता है। 📈 (अ) साख-नियत्रण के मात्रात्मक या सामान्य उपाय (Quantitative or General

Methods of Credit Control)

्रा) वैक-दर (Bank Rate) - वैंक-दर की अमेरिका में बहे की दर (discount rate) भी कहते हैं। बैक-दर केन्द्रीय बैक की मुद्रा उपार देने की न्यूननम दर होनी है। बैसे इसी टर पर केन्द्रीय बैंक व्यापारिक वैंकों से जिलों की खरीद व पुनर्कर्राती भी किया करते है। रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया एक्ट में, 'बैक-टर वह स्टैण्डर्ड टर मानी गई है जिस पर बैंक ठन विनिमय विलो या अन्य व्यापारिक प्रपत्नों को खरीदने व उनकी पुनर्कटीती के लिए तैयार रहना है जिन्हें वह इस अधिनियम के अनर्गत खरीद सकता है ! लेकिन भारत में विन-बाजार (bill market) के अभाव में बैंक-दर वह दर मानी एउं है जिस पर रिजर्व बैंक स्वापारिक बैंकों को मुद्रा उद्यार देता है। 25 जून 1997 की भोषणा के अनुसार मारत में बैंक दर 11% से घटाकर 10% की गई है। यह एक सदर्भ ब्याब-दर का काम करती है। इसकी घटाने का डदेश्य ब्याज की अन्य दरों में कभी लाने का सकेत है।

बैक-टर के वहने के आर्थिक प्रभाव

 साख-सकचन -चैंक-दर बढने से साख सकुचन होता है, क्योंकि व्यापारिक चैंकों को केन्द्रीय बैंक से प्राप्त कर्ज पर अपेक्षाकृत अधिक ब्याज देना पडता है जिससे उनके द्वारा केन्द्रीय बैंक से लिया जाने वाला कर्ज कम हो जाता है। साथ में व्यापारिक बैंक अपनी ब्याज की दरें भी बढ़ा देते हैं. जिससे व्यापारी व अन्य प्राहक कम मात्रा में उधार लेने लगते हैं। यही नहीं बल्कि ब्याज भी दर के बढ़ने से लोग बैंक में अधिक मात्रा में रूपया क्षमा करने सगते हैं। इस प्रकार बैंक-दर को मुद्रास्कीति पर नियत्रण करने के लिए बढ़ाया जाता है।

- नये विनियोग में कभी—स्वामाविक है कि नैक-दर के बढ़ने से एव परिणामस्तरूप अर्पव्यवस्था में ब्यान सी दर्री के बढ़ जाने से नये विनियोगों में बभी आती है जिससे रोजागर व आय घटने लगते हैं।
- 3. बीमों में ब्रुपी—जिन व्यवसाधियों ने उधार की राजम के आधार पर मात जमा कर रहा है वे ब्याब की टरें बढ़ जाने पर कुल व्याज वह धार अधिक हो जाने के कारण मात मेचने लगते हैं जिससे बीमों में गिरावट आती है। इस प्रवार बैंक-टर की वृद्धि मुझास्नीहि-विरोधी (asth-inflationary) मानी गयी है।
- 4. क्ट्रिपी पूँती आवर्षित होती है—जिस देश में बैंक-दर बढ़ती है, उसमें विदेशों से कैंच ब्यात के कारण पूँती आकर्षित होती है। इससिए इसे विदेशी पूँती आकर्षित करने के लिए भी वर्गगा में लाया जा सकता है। वर्गगान में मारत में ब्याय की दर करनी होते से विदेशी पूँती के आगानन को प्रोत्साहन मिस रहा है।
- 5. बैंक-दर को कम काने के आर्थिक प्रभाव—नैंक-दर में बमी काने में मार्थ का विस्तार होता है, क्योंकि व्यापारिक केंक्र केन्द्रीय केंक्री से न्यादा मात्रा में उक्तर होते हैं और अपनी व्याच होरे कम करते के व्यावसायियों व उद्यमित्रों को न्यापा मात्रा में उमार देते हैं। इससे नया विनियोग बढता है एव उत्यादन व अध्य कडते हैं। लेकिन सम्प्रवर एक देश भी प्रति विरोग में भी जाने सगती है। इस तर आर्थिक मदी की अवधि में बैंक-दर कम क्यके हुए सीमा उक्त विनियोग कवाये जा सकते हैं। लेकिन जब उक्त मुद्रास्त्रीति की वार्षिक रूर समायो कर की नियोग का वार्य जा सकते हैं। लेकिन जब उक्त मुद्रास्त्रीति की वार्षिक रूर स्थायो कर से नहीं मदती तब वक्त ब्याज की दर की पदाना सम्पत्र नहीं होता।

वैक-दर की सफलता की शर्तें —चैंक-दर निम्न परिस्पिवियों में ही सफल हो सकती है—

- 1. देश में सगठित प्रदा बांतम (Organised money mariet) हो—चैक-रर मो सम्तात के लिए यह आवस्यक है कि देश में सगठित प्रदा बाजर है और अन्य प्रदा को से दिस्त पर के प्रदार के स्वार के स्व
- व्यापारिक मैठ केन्द्रीय मैठ से पर्याल मात्र में उधार सें—मैठ-रर तभी ममनवरासी होती है जबकि व्यापारिक मैठ केन्द्रीय मैठ से माजी मात्रा में कई सेते हैं। बाद वे केन्द्रीय मैठ पर कई के लिए निर्मर नहीं करते तो उस भीमा तक मैठ-दर का प्रभाव मन हो जाता है।
- 3. यदि जिनियोग के अवसर क्रम होते हैं तो ब्याज की दर क्रम हो जाने पर पी साम-क्रमा ज्यादा मात्रा में उत्थाप नहीं स्तेम-जात अधिक देदी के समय बैक-दर के पटने मात्र से आर्थिक दरा में युप्पर की पूरी किलान नहीं जी जा सकती। ब्यावस में विजयोग के मात्र से आर्थिक दरा में विजयोग के मात्र से मात्र से

इस प्रकार बैंक-दर के परिवर्तनों का जितना प्रभाव अमेरिका व ब्रिटेन में पाया जाता है ठतना भारत में नहीं पाया जाता। वैसे भी बैंक-दर के परिवर्तन से नियर विनियोग, जैसे प्लाट, मशीनरी, फैक्ट्री की इमारत आदि पर विशेष प्रभाव नहीं पहता । इन्वेफ्टरी-विनिजीय या मन्य के रूप में दिनियोग औसे कच्चे माल व निर्मित माना आदि पर बैक-दर के परिवर्तन से अधिक प्रमाव पड़ता है। इस प्रकार बैंक-दर की अपनी सीमाएँ होती हैं। लेकिन दव क्यें किसी देश में बैंक-दर बदली जाती है तब उस देश में साख-नीति के परिवर्तन को दिशा अवस्य स्पष्ट हो जाती है।

मारत में चैक दर-भारत में बैक-दर शुरू में नवम्बर 1951 में 3 से 3.5 प्रतिरात की गई थीं। उस समय भी इसका उद्देश्य मुद्रास्कीति के दबाव कम करना ही था। 22 जुल ई,1914 की रिजर्व बैंक ने बैंक-दर 7 प्रतिशत से बटाकर 9 प्रतिशत कर दी थी। एक साथ 2 प्रतिशत की वृद्धि पहले कभी नहीं की गई थी। साथ में व्यासित्स बैंकों की जम्म व टधार की दरों में भी बृद्धि की गई थी। इस वृद्धि का उद्देश्य भी मुद्रास्त्रीति की कम करना ही था। 11 जुलाई, 1981 मे र्वक-दर पुनः बटाकर 9 से 10 प्रतिशत की गई थी। तब में लायम 10 वर्ष तक यह 10% हैं बनी रही। लेकिन बाद में मुदास्फीनि के दवावों को देखने हुए यह 4 जुलाई, 1991 से 105 में बटाकर 11% कर दी गयी, तथा पुन्त 8 अक्टूबर, 1991 की व्यवसाय वन्द होने के बाद 11% से बटाका 12% कर दी गयी। यह करने मुहास्तीति को रोकने के लिए उठाया गया दा। . 15 अप्रैल. 1997 को घोषित नई साख-जाति में इसे 12% से घटाकर 11% किया गया तथा 25 जून 1997 को इसे 11% से घटाकर 10% कर दिया गया है।

लेकिन जैसा कि पहले कहा जा चुका है कि भारत में आज तक बैंक-दर का प्रभाव बर्द सीमित रहा है। इसलिए सरकार को मुद्रास्तीवि की ग्रेकने के लिए अन्य उपायों का महाग्र लेना पड़ा है। बैंक-दर की वृद्धि कठोर मौद्रिक नीति का अग मानी बाती है, क्योंकि इसका डदेश्य ब्याज की अन्य दर्रों में वृद्धि करके सभी क्षेत्रों में एक माथ साख की मात्रा की यदान होता है। भारत में कुछ मौद्रिक अर्थशास्त्री मुद्रास्त्रोति पर नियत्रण स्यापित करने के लिए वैंक-दर में काफी वृद्धि का समर्थन करते रहे हैं। भारत के सुप्रसिद्ध मीद्रिक अर्थराती प्रोफेसर भी आद ब्रह्मानन्द ने कुछ वर्ष पूर्व मुद्रास्मीति पर काबू पाने के तिए सुशये गये उपायों में बैंक-दर को 10% से बढ़ाकर 15% बरने का सुहाव दिया था। लेकिन सरकार ने इस सुहाब को स्वीकार नहीं किया। बैंक-दर को 15% वर देने से देश में आर्थिक मदी का भय उलन हो सकता था। वैसे भी आज्वल मुझस्मीति के न्यान पर 'मरी के साथ महैंगाई' अर्थात् 'स्टेप्पलेशन (Stagllation) की स्थिति कुछ सीमा तक देखने की निलनी है, दिसमें महास्मीति के साथ-साथ बेरोजगारी भी पई जाती है। इसलिए बैंक-दर को बहद उपदा बढ़ाना उचित नहीं माना जा सकता। ब्याज की दर्धे में बृद्धि को कुछ अर्दशाली टीवत नहीं मानते, क्योंकि इससे विनियोग हवीत्साहित ही सकता है। मीदिक नीति के जाने-माने लेखक एन ए. मुजुमदार ने ब्याज की नीची दर्शे, अर्थीतु सस्ती भौतिक नीति का समुर्धन किया है दाकि उत्पादन-लागत कम की जा मके और विनियोग बटाया जा सके। लेकिन इसके लिए मुद्रास्पीति की दर की पदाना भी जरूरी माना काता है। प्रत्येक अविध में ब्याज की दर व मुद्रास्त्रीति की दर में उचित समन्वय व ताल मेल बैठाना आवरदक होटा है।

(u) (क)े परिवर्तनशील नकद रिजर्व-जनुजत (Cash Reserve Ratio) (CRR) एवं (ख) देंकों के लिए वैधानिक तालना-अनुमत (Statutor) Liquidate Ratio) (SLR)

्र-(क) परिवर्तनशील नकद रिजर्व-अनुपात (CRR)-केन्द्रीय बैंक के पास व्यापारिक र्वकों को अपनी शुद्ध माँग व अवधि-देनदारियो (net demand and time liabilities) (Net DTL) का एक निश्चित प्रतिरात नकद जमा के रूप में रखना पहता है, जो प्रवितन कानून के अनुसार इन देनदारियों के 3% से 15% के बीच में हो सकता है। इसे 'नकद रिवर्त-अनुपात' (Cash Reserve Ratio or CRR) कहते हैं। एक बैक की शृद्ध माँग व अवधि-देनदारियाँ निकासने के लिए उसकी कुल माँग व अवधि देनदारियों में से अन्य बैंकों व वितीय संस्थाओं की उस बैंक के प्रति देनदारियों को क्या दिया जाना है। उदाहरण के लिए, मान लीजिए एक व्यापारिक बैंक की कुल माँग व अवधि देनदारियों की राशि (पाधिक आधार पर दैनिक औसत लेने पर) 10 लाख रुपये है तथा ठस बैंक की अन्य बैंकों में जनाएँ 1 लाख उपये है तथा अन्य बैंकों की उस बैंक में जमाएँ 2 लाख रुपये हैं तो उस बैंक की श्रद माँग व अवधि देनदारियों का जमाएँ = 10 + 1 - 2 = 9 लाख रुपये आंकी जायगी । नकद रिजर्व-अनुपात केन्द्रीय बैंक के पास साख नियत्रण का एक अत्यन्त महत्त्वपूर्ण अस माना गया है। इस अनुपाद को बढ़ाने से व्यापारिक बैंकों को रिजर्व बैंक के पास नकद रिजर्ष अधिक मात्रा में रखने पडते हैं, जिससे उनकी साख सजन करने की धमता कम हो जाती है। इसके विपरीत नकद रिजर्व अनुपात को घटाने से उनकी साख सुजन करने की दामता बद जाती है।

1994-95 में क्रिटेशी पूजी की चारी भाजा में आवन से मीट्रिक दवावी का रोकन कर रिएए CMR को सक्कर 15 जीवरन किया गया था। सेविन बाद में इन दवावी के कम होते से इसे हैं दिख्य 1995 से 1276, 9 वार्चिक 1996 से 1277, 9 नवाबर 1996 से 1277, 9 नवाबर 1996 से 1176 नवा 18 जनवारी 1997 से 1076 किया गया है (प्रत्येक 0.5% दिन्दु हो पाणी में घटाकर) । इससे बैकों की कर्जे देने की श्रमना बड़ी है। यह अप्रैस 1997 में 9.25 रहा।

केन्द्रीय चैक पकट रिजर्व अनुभात में वृद्धि करके व्याभारिक नैकों भी मुद्ध माँग के अविधि देतरारियों मा ज्यारा अविशान अपने पास रख सकता है, बिसारे देश में साध्य की माता को पदानों में परद मिलारी हैं । नक्कर रिवर्ज में शिखारों सार रिवर्ज में कि कावारिक नेंचे के क्यांज के केंद्रों के क्यांज के देश के कावारिक नेंचे के क्यांज के केंद्रों के क्यांज के केंद्रों के क्यांज के स्वाध्य के सेंचे के कावार कावार केंद्रों के आधार पर सरकार भी भागी नीति नजर दिन्दों अनुभात (CRR) को पदाने को है हाकि क्यांत्रित केंद्र भी प्रकृत कावार केंद्रों के व्यक्ति क्यांत्री केंद्र कावार करने के से क्यांत्रित केंद्र भी प्रकृत कावार केंद्र विवार केंद्र केंद्र करने केंद्र के

গ্ডা~

्ताः इसका प्रभाव शीध होता है। तरद रिवर्ष अनुपात को बढ़ाने पर व्यानरिक बैंको यी साध सुबन करने की थमना घट बाती है।

यी साध मुक्क बरने की शमना घट जाता है। (2) यह विधि छले बाजार की क्रियाओं से ज्यादा अवसे मानी जाती है, हर्यों कि छुत्ते

्यात की क्रियाओं से अभावती के सरकारी अवस्था कर कर कर कर कर कर कर के पूर्व बात की क्रियाओं से अभावती में सरकारी अविस्थितों की बीमते घट सकती हैं दिसके विताय सरकारों को हानि हो समनी हैं। लेकिन CRER की विश्व में इस करार की हानि कर कोई यह नहीं हता।

- (3) जिन देशों में प्रतिपृतियों के लिए बाजार पर्याप्त रूप से विकासत नहीं होता उनमें यह विधि ज्यादा सफल प्रमाणित होती है।
- अवगुण—यह विधि बेलोव व कठोर मानी गई है, क्योंकि इसमें वन बेंकों पर ज्यादा प्रिकृत प्रभाव पडता है जिनकी ताल स्थिति (liquidity) कमजोर होती है। यह सभी क्षेत्रों पर समान रूप से लागू होती है, जिससे यह थेत्रीय आवश्यक्ताओं को प्यान में नहीं एउती। जिन क्षेत्रों में वैंकों के पास नकर साथ ने कमी होती है उनमें इस नीति का नुरा प्रभाव पडता है। अत यह नीति विधिन्न क्षेत्रों व विध्यन वैंकों में कोई भेद नहीं करती, जिससे इसको वजह से कई प्रवास की कठिनाइयाँ तरान्त हो सकती हैं।
- ्रं (ख) वैकों के लिए वैद्यानिक तालता-अनुपात (SLR) व्यापारिक वैक को वैद्यानिक दृष्टि से अपनी मुद्ध मोंग व अवधि देन्द्रारियों का एक निष्नत अनुपान अपने पास ताल पित्सप्पतियों के रूप में रखना पड़ता है। यह वैद्यानिक तालना-अनुपान (Statuter) Uquidity Ratio) अववा (SLR) कहलतात है। भारत में तत्त परित्सपतियों में नकट-पारि, सोना पा स्वीकृत प्रतिपृतियों शामिल की जाती है। नकट-पारि में वैंक के मास पड़ी नकट-पारि, सोना पा स्वीकृत प्रतिपृतियों शामिल की जाती है। नकट-पारि में वैंक के मास पड़ी नकट-पारि व भारतीव रिजर्व वैंक के मास पड़ी उत्तरी वक्ताया गरि में से उस वैंक की नकर रिजर्व-अनुपात (CRR) वाली गरि। पटाने के बाद बची शेष परि को लेते हैं। साथ में इस वैंक की अन्य वैंकों के पास चाल् खाते में पढ़ी वक्ताया गरिश मी गामिल की जाती है। इसके साद सरकारों प्रतिमित्नी व सीने वों मात्रा जोड़ी जाती है।
- ज्वाहरण-मान लीजिए, एक व्यापारिक बैंक के पास पढी नक्द पशि 1 क्येड रुपया है, भारतीय तिवर्ष बैंक के पास पडी इसनी बनाया प्रशि 2 क्येड रुपया है, बैंक की नक्द हिन्स अनुपात (CRR) के अवर्गत निवर्ष बैंक के पास पडी प्रशि 1 क्येड रुपया है, इस बैंक की अन्य बैंकों के चालू खातों में पडी प्रशि 20 लाख रुपया है, बैंक के पास स्वीकृत शुद्ध प्रतिपृत्तियों की प्रशि 1.30 क्येड रुपया है तथा सोना 20 लाख रुपये का है, पत्र शुद्ध प्रतिपृत्तियों की प्रशि 1.30 क्योड रुपया है तथा सोना 20 लाख रुपये का है, पत्र शुद्ध भौग व समय देनदारियाँ (net DTL) 10 क्येड रुपये की है, तो बैंक का वैद्यानिक-तरलता-अनुपात इस प्रकार आका जारेगा-

 $SLR = \frac{1 + (2 - 1) + 0.50 + 1.30 + 0.20}{10}$

 $=\frac{4}{11}$

= 40% होगा (प्रतिशत के रूप में)

SLR के जबने से आपार के उद्योग के लिए दैंगों से अपन कर्ज करा है। जाता है। कि महार के जबने से अपार के उद्योग के लिए देंगों से अपन कर्ज करा है। सिन साम जो है। इस प्रकार यह वैंकों के सामने का सकल बदल देवा है। सामार ने अपनी नई आर्थिक नीति के अनुसार राजकोपीय समायोग्जन (liceal adjustment) व सामिष्टावल स्थितिकर (macro-economus stablisation) यो नीति लागू करने के लिए SLR यो वम करने वा मांगे अपनाया है। अक्टूबर, 1994 में SLR को 33.75% से प्रयावत 31.5% विज्ञा गया जो 30 सितन्यर के बार

रखा गया जिसके फलस्वरूप प्रभावी औसत SLR की मात्रा मार्च 19% के अन्त में 28 प्रतिशत पर आ गई थी। यह कदम इसलिए ढठाया गया ताकि चैंक कृषि व उद्योगों को अधिक मात्रा में कर्ज दे सकें। पहले की अवधि में वैद्यानिक-तासता-अनुपात (SLR) की वृद्धि का उद्देश्य सरकार के ठयार-कार्यक्रम को सहारा देना हुआ करता था। सरकारी प्रतिभृतियों की बाजार माँग काणी सीमा तक SLR के द्वारा निर्धारित होती थी। पहले SLR की मामली वृद्धि से बैंक सरकारी प्रतिभृतियों में काफी अधिक धनराशि लगाने को बाध्य हो जाते थे। अतः SLR की वृद्धि से वैकों को अधिक राशि सरकारी प्रतिमृतिया में लगानी होती थी। चुँकि सरकार उधार ली गई राशि को व्यय करती थी, अत SLR के बढ़ने से मुद्रा की पुर्ति पर कोई सकुचनकारी प्रभाव नहीं पड़ता था। लेकिन बैंकों की उधार गैर खाद्य व गैर प्राथमिकता वाले क्षेत्रों के लिए कम हो जाती थी. तथा सरकारी प्रतिभृतियों में बैंकों के विनियोग बढ जाते थे। इस प्रकार SLR में प्रायः इसलिए वृद्धि की जाती थी कि पनवर्षीय योजनाओं की वितीय व्यवस्था के लिए बैंकों को सरकारी प्रतिभृतियों या बॉण्डो मे विनियोग बढ़ाने के लिए अधिक मात्रा में प्रेरित किया जा सके। इस प्रकार SLR के बढ़ने से सरकार को बैंको से ज्यादा यात्रा में कर्ज मिल फता वा. लेकिन अब SLR में कमी करने की नीति को अपनाने से बैकों को अपेक्षाकृत कम रहिंग सरकारी प्रतिमृतियों में (वैद्यानिक दृष्टि से) लगाने की आवश्यकता होगी। (हालांक बैंक स्वयं अपनी इवडा से प्रतिकल को ध्यान म रखकर सरकारी प्रतिमृतियों में वन लगा रहे हैं) जिससे वह राशि सरकारी उधार से खाली होने पर कृषि व उद्योगों को मिल सकती है। SLR में कफी का सुझाव कितीय प्रणाती पर नरसिम्हम समिति ने दिया है, जो इसे चरणब्दू रूप में 25% तक घटाने के पदा में है।

(III) खुले बाजार की क्रियाएँ (Open Market Operations) — केन्द्रीय मेंक हारा साख नियत्रण का यह उपाय बहुत महत्त्वपूर्ण माना गया है। साख नियत्रण के राम्परागत उपायों में सदेन इसका महत्त्वपूर्ण म्यान रहा है। बेसे खुले बाजार की क्रियाएँ केन्द्रीय मेंक के हारा विभिन्न प्रकार की परिसम्पतियों के क्राय किकाय के माध्यम से संचालित की जाती हैं जैसे सरकारी प्रतिमृतियाँ, व्यावसायिक विजनम निज, विदेशी विश्वेगय, सोना तथा कम्पनी के शेवर — लेकिन व्यवहार में यह सरकारी प्रतिमृतियों (ट्रेजरी विश्लो सहित) के क्रय क्रियां

खुले बाजार में सरकारी प्रतिभृतियों की खरीद का प्रभाव

माँदे केन्द्रीय मैंक व्यापारिक बैंगों के नकर रिवर्ष बढ़ाने व्यक्ति वह खुले साजार में साथ प्रितानिक के बादिने तमाता है। बोई भी व्यक्तिया मा क्स सरकारी प्रतिभृतियों को बेदते समय केन्द्रीय बैंक से चेक प्राप्त करते हैं, विसे वे किसी भी व्यापारिक मैंक में जमा करते हैं। व्यापारिक बैंक इसे केन्द्रीय बैंक के पास पुगतान के लिए फेनते हैं। केन्द्रीय बैंक सम्यान्यक व्यापारिक बैंक इसे कोन्द्रीय बैंक के पास पुगतान के लिए फेनते हैं। केन्द्रीय बैंक सम्यान्यक व्यापारिक बैंक के खाने में उत्तरी मुद्रा परिवाच कर देते हैं। क्यापारिक बैंक सरकारी मचा के आभार पर किसी वो वर्ज टेकर साख का निम्मण कर सकता है जिसका विस्तुत विद्याण पहले व्यापारिक बैंकी के व्यापार्य में विद्या गया है। यदि व्यापारिक बैंक सरकारी प्रतिभारिकों को में बेंकते के अध्याप्त में विद्या गया है। यदि व्यापारिक बैंक सरकारी (सावारी प्रतिभृतियाँ कम हो बाती) और वे अधिक कम देकर साख की मात्रा में वृद्धि कम सकते थे।

खुने वाजार में सरकारी प्रतिमृतियों की विकी का प्रमाव

यदि केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंबों के नवर रिवर्ष बन बरना चारे तो वह खुलै ब उर में सरकारी प्रतिपृत्तियों बेबने लाउता है। यो व्यक्ति या धर्म नरकारी प्रतिपृत्तियों वहाँदरें हैं वे अपने बैंक पर बैंक बराकर बेन्द्रीय बैंबों वो देरे हैं। बुन्ताय ने कुन्ताय दें के व्यक्तियां वहाँ के प्रपादन के लिए बैंक पेत्र वरता है। बुन्ताय ना मुगम तरीवा यह है कि वर्तीय बैंक के पान व्यापारिक बैंक को जमानशिंग में कमी बर दी जाती है। इनमें व्याप्त बैंक की जमानशिंग में कमी बर दी जाती है। इनमें व्याप्त व्याप्त के बैंक वा रिवर्ष-केंग बम हो जाता है और यदि बैंक वा रिवर्ष-केंगुनात व्यक्तिय वैधानिक मोंग में नीचे का जाता है तो उसे अपने बालू विनियोगों में से बुक्त विन्यागों को बेंक्स, क्रवा पुराने बर्क लौटाने घर नये क्ये न देक्स, रिवर्ष-केंगुनात की बेंक्सने म्दर पर वाहम लाग पड़ता है।

यहाँ पर एक स्वामाविक प्रश्न वह ठठठा है कि यदि उन्हा सरकारी प्रविभूतियाँ नर्ये खरीदना चाहे तो केन्द्रीय बैंक क्या कर सक्या है ? उठा में यह कहा जायेगा कि प्रश्नेक वन्द्र की एक कीमत होती है, जिस भर वह बेशी जा सक्यी है। अठ केन्द्रीय बैंक को सरकारी प्रितिभूति वेचने के नियर उठना भाव प्रयान पर सक्या है, व्यावना अई होगा व्याप में वृद्धि। यदि 4 प्रतिश्ति पर 100 के की सरकारी प्रतिभूति वा भाव 90 रचने हो जा ज्यार की दर्द के प्रतिश्ति पर 100 के की सरकारी प्रतिभूति वा भाव 90 रचने हो जा है, हो ब्यार की दर्द के प्रश्ने केन्द्रीय बैंक के हाउ सरकारी प्रतिभूति के कीमत की प्रतिभाव हो जा है, हो स्वाम सरकारी प्रतिभूतियों के बेबने से ब्याद की दर में बढ़ने को सम्भावना होशी है, दिससे साख सकुवन या साख में कमी वी प्रक्रिया वो अधिक प्रत्यन्त हमलाई है।

मारत में खुने दाबार की क्रियाएँ

पार्तीय सिर्क वैक ने खुने वाबार की क्रियाओं का उनयेन मरकार को उनके उवार-कार्यक्रम में सहायना देने के निष् एव प्रिन्मिन-वाकार में व्यवस्वा क्षत्रण राजने के निष् किया है। खुने बाबार की क्षियाओं को उनमान बैंची को मीसनी मरक प्रदान करने के तिए भी किया जाता है। सुन्द मीसन में बैंक अपने अधितक कोन सामग्री प्रतिकृतियों में लगा देते हैं, और व्यवस्त मीसन में उद्योग व क्याप्त को सांख का विन्द्रार करने के तिए वे साकारी प्रतिमृत्यिमी बेसते हैं, असवा इनके आधार पर सिर्च बैंक से उदार सेते हैं हिए वे

भारत में चुसे बाजार वो क्रियाओं का उममीम माखनीयमूजन के अन्य उमारों के साथ किया गया है। तिकार यह विशिष भी मुजम्मिति को सेकी में विशिष सरूज प्रमाणित मात्रे हुई है। इसका कारण यह है कि यहाँ का मुझ-बारत मादित जहाँ है। इसमें महाज व मादि आदि सामित्त है, जो असमित्र मुझ-बाजार के आग माने गये हैं। उनके सेन-देन य क्यार की दों के अपने तीर-तर्गके होते हैं और इनका मीदित बाजार पर बाग्री प्रभाव भी होटा है।

खुने बाजार की क्रियाओं की सीमाएँ

(1) पूर्व वर्षों में खुले बाबार की क्रियाओं का दरपोग मॉमिन कर में पादा गया है इस विधि में सरकारी प्रतिभूतियों की कीमनों के मिल्ले को मन्पन्नवरा होती है, जिससे सरकारी प्रतिभूति रखते वाली को क्राईक हति हो सकती है। (2) सरकारी प्रतिमृतियों की कीमतों के गिरने से सरकार की प्रतिष्ठा को हानि पहुँच सकती हैं, जिससे इसके वपयोग पर प्रतिकल असर पडता है।

(3) वेवल खुले बाजार की क्रियाओं से सरकार नये विनियोगों को पर्यान्त मात्रा में प्रोत्साहन नहीं दे सकती। मान लीजिए केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंकों से प्रीत्मृतियों खरीद कर उनको पुता देता है। लेकिन व्यापार व्यवसाय मन्द रोने के कारण व्यवसायी लोग बैंकों से उमान नहीं लेते. जिससे खुले बाजार की क्रिनाएँ व्यवना प्रभाव नहीं दिखा पाती।

अत खुले बाजार की क्रियाएँ भी सगठित मुद्रा बाजारों में ही अधिक सफल हो पार्त हैं। मारत जैसे विकासशील रेश में भूरकाल में इन्हें सीमित मात्रा में ही सफलता मिल सकी है। लेकिन विदेशों करेंसी कोयें के बढ़ने से भूता की पूर्व में वृद्धि के प्रभाव को कुछ सीमप्र कर कम करने के लिए हाल के चर्चों में रिजर्व बैंक द्वारा खुले बाजार की क्रियाओं का प्रयोग बढ़ाने का नमास किया गया है और सम्मन्द यह निकट पश्चिम में जारी रहेगा।

रिजर्व येंक की केन्द्रीय सरकार की प्रतिभृतियों म खुले वाजार की क्रियाएँ ¹

1995-96 में भारतीय रिजर्च ग्रैक ह्वारा सरकारी प्रतिमृतियों की शुद्ध खरीद (खरीद की माज किसी से ज्यादा) 514 कराइ रू. वी हुई। 1994-95 में शुद्ध रिज्जी 748 करोड़ रू. तथा 1993-94 में शुद्ध विज्ञी 9,837 करोड़ रू. वी हुई बी। इस प्रकार खुदे बाजार की क्रियाओं में अमृत्यूर्च वृद्धि हुई है।

जैसा कि जरर बतलाया गया है राल में विदेशी मुद्रा कोरों के बढ़ने से मुद्रा को पूर्वि पर जो दबाव आये हैं उनको कम बरने के लिए भी सरकार खुले बाजार में प्रिमृतियाँ बेबकर मुद्रा को खींचना चारती है जिसमें नई परिस्थितियों में इस पदिन का महत्व बढ़ गया है।

(CMA)² – यह व्यस्ता 10 अकट्या, 1988 से लागू की गई है। इससे पूर्व नवस्ता 10 1985 से अकट्या 1988 के अल्या के अकट्या 1988 के अल्या के अकट्या 1988 के अल्या क

¹ Report on Currency And Finance 1995 96, Vol 1, p VI-11 (table VI-1)

Suraj II Gupta, Monetary Economics, Institutions, Theory and Policy, Fourth edition, 1997, pp 369 370

तिर पेरा किये जाते हैं। अर्थ अब बका 🗫 साख की मीनीटरिंग के ज्यादा अधिकार दे दिने गये हैं।

(आ) साख-नियत्रण के गुणान्यक या विशिष्ट ट्याय

(Qualitative or Selective Methods of Credit Control)

भाख नियत्रण के गुजासक या विशिष्ट उपायों के अन्तर्गत विशेष दरेरसी के लिए माई बा नियत्रण किया जाता है। सम्ब्र-निव्यत्र के सम्मन्य उपाय माख को सम्मन्न व माख की कुल महा को प्रमादिन करते हैं। साख नियत्रण के विशिष्ट उपायों का वरेरम एमी हिन्दाणों को हरोत्सादिन करता होता है। साख नियत्रण के विशिष्ट उपायों का वरेरम एमी हिन्दाणों को हरोत्सादिन करता होता है जो अनावस्थक करवा कम अन्वरपक होती हैं। चामत में इन सादमों का उपयोग खादान व कावस्थक कच्चे मान वैमा चनुआं में सहेवादी व माद आदि को रोकने के निय किया गता है। इन्हें मानान्य सादा नियत्रणों के उपायों के माद अपनाया जाता है। अब तक का अनुपत्र वर वन्त्रपता है के उनको मानाय मादा-निवदन के उपायों के साव अन्तरका हो अधिक सम्बन्ध मात्रण है। इनका उपयोग करके विशेष प्रकार की बस्तुओं वी बोनतें स्मित्र की जा सकती हैं।

भारत में बिरिष्ट साख नियंत्रनों का उनयोग सनय-समय पर खायानों, दिलहनों, कर म, चीनी, बनस्पति देल व अन्य बस्तुओं में सट्टेनणी को रोकने के लिए किया गया है। इसके लिए विशेषदया न्यूननम मार्जिन को विधि अननाई जाती है।

(1) ज्युनन पार्मिन की अवस्थिकनाएँ (Minimum Margin Requirements)—
स्पृत्तम मार्जिन को बढ़ाने से उस चन्द्र विशेष के तिर साथ की मात्रा कन हो जाती है
छिससे उस चन्द्र में सहेबाओं व समह कम होने तराया है। मान तीजिय, किमी चन्द्र भर
स्पृत्तम मार्जिन 40 प्रतिवात है, हो इसका अर्थ यह हुआ कि कैंक उस चन्द्र के अधार पर
60% तक कर्ज है सकते हैं। शोर 40% प्रतिवाद क्ये व्यवसायियों को अपने पान में सामाने
होगी। यदि स्पृत्तम मार्जिन की प्रति 40 प्रतिवाद में बढ़ाकर 50 प्रतिशत कर दो जाय को
उद्यार की प्रति 60% से परकर 50% पर आ वार्षिमी, विद्यमें साख की मान्न कम हो
वार्षिमी। करने का आराय यह है कि मून्य बढ़ने पर स्पृत्तन मार्जिन बढ़ा दिये जाते हैं और
मत्य घटने की स्थिति में ये प्रयादिये जाते हैं।

मलाई की म्पिनि टीक होने से 21 अक्टूबर, 1996 में दान, विनहन, वेन, चीनी, कुष्मान, जाद पर में चर्मनेत साख निकार, त्यूनन महिन। हार दिये मेरे।

(ii) उधार की न्यूनन दरें (Minimum Lending Rates)—केट्रीय कैंव ब्यापीत्व केंवो वी उपार देन की न्यूनन्य दरेंगे को वदावर भी माछ नियंत्रण का प्रश्नम कर महना है। गुण्यक सात नियंत्रण के अगीत आने वाही वन्युकों मार तथा की न्यूनन्य दरों को बदाने में उपार की पश्चित बना हो जाती है, जिन्मी सम्बन्धित वन्युकों को बोन्दि नियंत्रण में आ जाती हैं। प्रार न्यूनन्य मार्किन व द्यार की न्यूनन्य दरों को एक साथ प्रज्ञा में लागी बना है। उपार की न्यूनन्य दरों में बृद्धि का बहैस्य मुझाम्मीत पर नियंत्रण स्पार्थित बन्सा होता है। 2 मिनव्या, 1993 के वर्षण की न्यून्टन दरें (मध्यन्यन बन्धुकों के जिट्ट) 16% में स्टब्स 15% की गती थीं।

(iii) उद्यार की अधिकतम सीमाएँ (Credit Cellings)-विभिन्न व्यवसायियों के िलए उधार की सीमा निर्धारित करके भी साख नियत्रण किया जा सकता है। कभी कभी केन्द्रीय बैंक ध्यापारिक बैंकों को यह भी कह देता है कि वे अपक अवधि के अपक कार्यों के लिए अमुक धनराशि से ज्यादा राशि उधार नहीं देंगे। 16 मई 1994 से साख की अधिकतम सीमाएँ दालों, तिलहन/वनस्पति तेल, तथा कॉटन व कपास के लिए 15% बिन्दु घटाकर

सकता है। इससे महास्फीति का भय कम हो जाता है। साख नियत्रण के गुणात्मक उपाय चने हुए क्षेत्रों में साख की पूर्वि को बढाते हैं, और अन्य क्षेत्रों में कम करते हैं। इनका मुख्य उद्देश्य उत्पादन बढाने के लिए साख उपलब्ध करना

(इ) अन्य उपाय

बिया गया है। समय समय पर व्यापारिक बैंकों को पत्र लिखकर उन पर और डाला जाना है ताकि थे साख को नियत्रित करें एव विशेष वस्तुओं पर उधार की शाश को कम करें ! बैंकरों

दंबाव जैसे अस का महत्त्व और बढ गया है।

भारत में साख नियंत्रण

हैं और आवरयक कदम ठठाने में केन्द्रीय बैंक को सहयोग देते हैं।

अलावा हमारे देश में केन्द्रीय बैंक के द्वारा अपने नैतिक दबाव या प्रमाव का भी उपयोग

(i) द्वैतिक द्वाव (Moral Suasion)-साख नियत्रण के मात्रात्मक उपायों के

से इन डरेश्यों के लिए विचार विमर्श भी किया जाता है। पिछले लगमग 45 वर्षों में रिजर्व बैंक व व्यापारिक बैंकों में ऐसे विचार विमर्श कई बार हुए हैं। विभिन्न बहे अनुसुचित व्यापारिक बैंकों के राष्ट्रीयकरण से सार्वजनिक क्षेत्र में बैंकों की सदया बढ़ी है, जिससे नैतिक

सनय समय पर रिजर्व बॅक के गवर्नरों ने व्यापारक बॅकों को लिखे गये पत्रों में इस बात पर बल दिया है कि प्रत्येक बैंक के स्तर पर साख नियोजन इस प्रकार का होना चाहिये कि साख का उपयोग राष्ट्रीय उद्देश्यों व प्राथमिकताओं के अनुरूप हो सके। मार्च 1995 के अन्त में प्राथमिकता प्राप्त क्षेत्रों के लिए सार्वजनिक बैंकों की अप्रिम राशियों का अनपात विशब्द बैंक-साख का 36.8% रहा, जबकि यह मार्च 1990 के अंत में यह 43 1% रहा था. जो 40% के लक्ष्य से अधिक था। इस प्रकार इस अनुपात में कमी आयी है। अर्धा प्रचार—केन्द्रीय बैंक व्यापार्शक बैंकों को साख नियंत्रण की आवश्यकता पर बोर देने के लिए प्रचार की विधि भी अपना सकता है जिससे वे इसका महत्व समझने लग जाते

(ui) प्रत्यक्ष कार्यवाही (Direct action) - असामान्य परिस्पितियों में साख नियत्रण के लिए प्रत्यक्ष कार्यवाही की विधि भी अपनाई जा सकती है जिसके अतर्गत केन्द्रीय बैंक व्यापारक बेंकों को कुछ कायों के लिए ऋण देने से रोक सकता है, अथवा अन्य कई प्रदिबन्य लगा सकता है। लेकिन ऐसे कठीर कदमों को लागू करने में कई प्रकार की कठिनाइयाँ आती हैं. और लोकतत्र में इसके अवसर बहत कम आते हैं।

भारत में रिजर्व बैंक की नीति नियन्त्रित साख विस्तार (Controlled credit expansion) की रही है। इसके अन्तर्गत बैंक ने देश में उत्पादन बढाने के लिए साख का

एवं सड़ेबाजी व समह के लिए साख की पति पर रोक लगाना रहा है। इसलिए इन्हें माख नियत्रण के चुने हुए या गुणात्मक उपाय कहा जाता है।

85% की गई थीं। इस प्रकार साख पर सीमा निर्धारण करके भी साख नियत्रण किया जा

विस्तार किया है, तेकिन अनुस्तादक बोर्यों, सहैबाओं व अनुस्तिव सपर व अन्य समान विरोधों कार्यों के लिए साख को बन करने की नीति अपनाई है। हम परले साह कर चुके हैं कि वर्तनाम में बँक-दर 11%, नेकट-रिजब्ब-अनुष्म 10% तवा वैद्यानिक तास्ता-अनुष्म 31.5% हैं (प्रशासी दर पानं 19% के अन्य में 28%) 118 जनवंगे 1997 से CRR 10% किया गया है। आजकल साख निषत्रण के साधन के रूप में CRR ना महत्त बढ़ गया है। भिवध्य में CRR च SLR को घटाने के मुझान दिये गये हैं ताकि वृध्य न टायोगों को उपार की अधिक ग्रीश दो जा सके। इससे वस्तिवा के अधान को कम करने में भी मह मिलोगों

प्राय यह करा जाता है कि धारत में महँगाई बढ़ी है, बिससे रिजर्व बैंक को मौदिक नीति को असफरात प्रकट होती है। इस सम्मन्य में यह करा जा सकता है कि रिजर्व बैंक ने मुद्रासमीत को नियनित करने के लिए कुछ मीदिक तथाय काम में लिये हैं। लिकन मुद्रासमीत को समस्या बहुव बदिल है, जिसे पत्रकोषीय का मीदिक नीतियों के सिसे चुले प्रयोग एवं अन्य मीदिक निवसों को सिसे चुले प्रयोग एवं अन्य मीदिक निवसों वे सार्थ उत्तर वहां के हाता है। इस मुद्रासमीत की समस्या पर केवल में किए को बदाने से सम्मन्य पर केवल में पिछ करायों से ही नियनजा स्वास्त्र ना रहती है। अन्य मुद्रासमीत की समस्या पर केवल में पिछ करायों से ही नियनजा स्वास्त्र निवसों के काम अपनाकर नियनित सार्वा दिसारों के लिया को मान्यत्र में स्वास कराया मान्यत्र में से स्वास किया जाता के काम अपनाकर नियनित सार्वा दिसारों के लायक सार्थ नियनज्ञ के अगय अपनाकर नियनित सार्वा दिसारों के लायक सार्थ नियनज्ञ के साथ अपनाकर नियनित सार्वा दिसारों के लायक सार्थ नियनज्ञ के साथ अपनाकर नियनित सार्वा दिसारों है। सुछ क्षेत्रों में यह विश्वसार किया जाता है कि यदि सार्वा विश्वसार के लायक सार्वा नियनज्ञ के साथ अपनाकर नियनित सार्वा दिसारों है। सुछि अपने विश्वसार नियनित सार्वा दिसारों है। सुछि अपने विश्वसार नियनज्ञ के साथ स्वास प्रतास नियनज्ञ के विश्वसार के स्वास के सुद्रास किया जाता है कि यदि अपिक गुम्मीर रो बाता नियनज्ञ के विश्वसार करावा नियनज्ञ के विश्वसार के सुप्त के सुप्त के सुप्त के सुप्त के सुप्त करावा नियनज्ञ के सुप्त कराव के सुप्त के सुप्त के सुप्त के सुप्त के सुप्त के सुप्त कराव के सुप्त के सुप्त

रिवर्ष बैंक के वर्तमान गवर्नर को सी रागावन का मत है कि "प्रतिवर्ध घाटे के बक्टों के काएण रिवर्ष बैंक को भारत सरकार को उचार देना पहना है जिससे रिवर्स मुझ के प्रांत सरकार को उचार देना पहना है जिससे रिवर्स मुझ के इस प्राविभिक्त मन्त्र (primary creation) को तो रोक नहीं सकता, इसरित्य पहन तो CRR, SLR आदि के माध्यम से पुत्र की पूर्वि के दिनीयक विस्तार (secondary expansion) को ही नियन्नित करने का प्रयास करता है।" अरु मुख्य कमी सरकार की राजकोषिय नीति (liscal policy) की ही मानी आपनी शानान में रिखा जाय तो अभी तक भारत में केट्रीय बैंक का करेंसी की पूर्वि एक दोई नियरण नटी रहा है। यह केन्द्रीय मरकार के कहेंन्य परकार के कहेंग्य सकता करता नहीं है। अरु केन्द्रीय नियरण नटी रहा है। यह केन्द्रीय मरकार के कहेंग्य सरकार का नहीं का मानी महा को भारत करता नहीं है। अरु के वर्द्य का सीमित माना ये उपयोग करना चाहिए। होंगे सात में समस्त पुत्र की सरकार का नियनित का नियमित करने की तम समुविन रूप से प्रांत में समस्त पुत्र की सरकार की स्वयन्त सरकार करनी होगी। अरु मीहिक मीति के साव-मान्य राजकोषिय वित पर भी सपुनिन रूप से प्रांत है। अरु सरकार के तिया मुझ की पूर्वि वझनी होती है जिससे मुझास्पीति होती है। अरु सरकारों क्या पर पर्यान करना को कुछ साव मानी करनी होती है। अरु सरकारों का प्रांत के तहर अरुन हमाना में अरुत है।

सरकार को मौद्रिक मीति पर चक्रवर्ती समिति की सिफारिशों को कार्यान्वित करने का प्रमास करना चाहिए। इसके अनुसार मीद्रिक नियोजन के लिए मीद्रिक लक्ष्य (monetary targeting) निर्पारित करने लेंगे जिनके आचार पर मुद्रा की पूर्वि की वार्षिक वृद्धि को नियमित न नियदित किया जा सकता है।

केन्द्रीय वैको य व्यापारिक वैको का परस्पर सम्बन्ध

- (1) प्राविभकता प्राव क्षेत्रों जैसे कृषि, निर्यात, तसु उद्योग में स्वतंत्र प्राप्त में सहारा व्यक्तियों व कारियों आर्थि को अधिक कर्ज को सुविवा देना —केन्द्रीय मैंक देश में नहीं। अधिक तथा है। यह में की का किया देश में में होता है। शावकत भारत जैसे विकास स्वीत देशों में केन्द्रीय मैंक का कार्य विकास को प्रोत्साहन देशों में होता है। शावकत भारत जैसे विकास को प्रोत्साहन देशों में होता है। अध्यक्त भारत के में किया है। इस्तिए कें के ऐसो नीतियों अपनाता है जिससे क्रमरवर्गित प्राथमिकता प्राप्त की जो किया है। मात्र प्राप्त को का चार है। साथ में केन्द्रीय में का एस मात्र का भी प्याप्त प्राप्त केन्द्रीय में का प्राप्त मात्र का भी प्याप्त प्रवाद है कि अनुत्यादक कार्यों, सहेवाजों में वस्तु सगृष्ठ के लिए साख को उपयोग न होने दिया जाय। इस प्रकार केन्द्रीय में क पर आर्थिक विकास के लिए साख सामन्त्री निर्णय को को प्रीप्त जिम्मेदारी केशी है।
- (2) व्यापारिक बैको के मार्फत सांख नियमण-सरकार आर्थिक विकास के लिये पाटे के बजद बनाती है और पाटे की पूर्ती के लिए केन्द्रीय बैंक से क्यार लेती है। इस व्यवस्था में मुद्रा स्वार पर नियमण रखने के लिए केन्द्रीय बैंक को अधित मीदिक नीति अपनानी पड़ती है। केन्द्रीय बैंक को अधित मीदिक नीति के अपनानी पड़ती है। केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंकों के द्वारा सांख मुबन की मात्रा को भी नियम्रित करता है।
- (3) केन्द्रीय बैंक व व्याणीस्क बैंकों की यहस्य निर्माता-व्यापाति बैंक पी साख स्वन करते पूत्र को पूर्ण में वृद्धि करते हैं। ये केन्द्रीय बैंक को गीति को कार्योगियत करने में सहसोग देते हैं। देश की अर्थव्यस्थल से केन्द्रीय बैंक को गीति को कार्योगियत करने में सहसोग देते हैं। देश को अर्थव्यस्थल से केन्द्रीय बैंक का स्वापातिक बैंकों का मिला-नुस्ता योगहात होता है। केन्द्रीय बैंक के तिदेशन में व्यापातिक बैंकों का माध्यम से अपनी विधान को स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त से स्वाप्त से स्वाप्त के स्वाप्त से स्वाप्त से स्वाप्त करता है। क्राप्तीय कि साथ त्रियं को कार्योगियत करता है। व्यापातिक बैंक आवश्यकता पडने भर कोशों के लिए केन्द्रीय बैंक की तरफ देखते हैं। केन्द्रीय बैंक साख त्रियकण के विधिन्न उपाय अपनाकर व्यापातिक बैंकों के रिजर्व कोशों को अपायिक करता हता है।
- (4) केन्द्रीय यैक पर व्याणांत्क बैको के विकास की जिम्मेदारि—केन्द्रीय यैक बैंकिंग प्रणासी के विकास के लिए कई प्रकार के कार्य करता है। इसे व्यापारिक यैकों को क्रियाओं के नियत्रिक करने के लिए व्यापक कर से अधिकार दिये गये हैं। पारत में बैंकिंग व्यवसाय प्राप्तम करने से पूर्व प्रत्येक बैंक को रिवर्च बैंक से साइसंस सेना पडता है। बैंकों के लिए स्पृत्ता परित्त पूर्वी यह वैंकों के लिए सर्वे निर्मारित होती हैं। यह वैंकों के जांच करता है। उनके प्रवप्त पर नियत्रण रखता है। गुर्क सुराई, 1969 को 14 वह वैंकों के राष्ट्रीयकरण से केन्द्रीय येक व व्यापारिक वैंकों के सम्बन्धों में एक नया मोट आ गया है। तब से व्यापारिक वैंक प्राथमिकता प्राप्त थेत्री, जैसे कृषि, लायु उद्योग, स्वोंन्जाए में सहन व्यक्तियों, प्राणीण कारीगरी, आदि को अधिक मात्र में कई देने तो है। अब अस्तर का आसीण स्टेट वैंक सहित व्यापारिक वैंकों के प्रधिक करता है।

दमा राशियों के 90 मितरात पर अधिकार हो गया है। सम्पूर्ण बैंकिंग प्रणाली "सामादिक उदेश्यों" में प्रेरित व प्रमावित होने लागे है। जुन 1980 में 6 और बैंकों के प्रदीमवरण वा अधिनियम पास किया गया था। इस प्रकार भारतीय म्टेट बैंक व उसके सहायद बैंकों सिंहत मार्चेजिकक थेड़ में 22 बैंक हो गये हैं। उनके जलावा जुन 1996 के अद में देश के 405 जिलों में 196 प्रोदेशिक शामीण बैंक (Regional Rural Banks) (RRBs) अलग से वार्य कर रहे थे। उनके कुल शासार्थ होता स्वार्थ अपना से वार्य कर रहे थे। उनके कुल शासार्थ होता स्वार्थ करा प्रीतिक स्वार्थ करा प्रमाव कार्य करा वीर्किंग व्यवसाय पर साकार वार्य करा स्वार्थ करा प्रमाव कार्य सीमा वक्त बढ़ तथा है।

ठपर्यक्त विवरण से स्पष्ट होता है कि केन्द्रीय बैंक व व्यापारिक वैंकों का परम्पर गहरा सम्बन्ध होता है और दोनों मिलकर बैंकिंग जगत की विभिन्न क्रियाओं को प्रशावित करते हैं। केन्द्रीय बैंक. व्यापारिक वैकों का बिद्र टार्शनिक व मार्गदर्शक (friend, philosopher and guide) होता है. और व्यत्पारिक वैको को आवश्यक वितीय सापन उपलब्ध कराता है। ब्यापारिक बैंक उत्पादन के क्षेत्रों से प्रत्यक्ष सम्बन्ध रखते हैं और कपि. उद्योग व व्यापार आदि को निरन्तर प्रमावित करते रहने हैं। सफल खेंकिंग के लिए केन्द्रीय वक व व्यापरिक वैकों के कार्यों मे पूर्ण तालमेल स्वर्तपन होना चाहिए। भारतीय रिजर्व वैक को कार्य मचालन की अधिक स्वायतता व स्वनतता मिलनी चाहिए तभी वह अपने उद्देश्यों को प्राप्त करने में अधिक सफल व सक्षम हो मकेगा। साथ में सरकार को भी अपने वितीय घाटे व व्यय सीमित करने चाहिए, अन्यया रिजर्व बैंक मुद्रास्मीति को निपन्नित करने में वाहित सफलना प्राप्त नहीं बर संकेगा । सितम्बर 1994 में भारत सरकार के वित मंत्रालय व भारतीय रिजर्व बैंक के बीच एक महत्त्वपूर्ण समझौता हुआ था, जिसके तहत 1997-98 से तदर्थ ट्रेजरी बिलों (adhoc treasury bills) की विक्री से केन्द्रीय सरकार के बजट घाटे की पूर्ति करने की पुरानी प्रक्रिया बन्द कर दी गयी है और इसके स्थान पर 'वेज एण्ड मीन्स एडवान्सत' की नई व्यवस्था लागू की गयी है। इस कदम में भारतीय रिजर्व बैंक की स्वायतता वडी है जिसकी काफी लम्बे समय में घर्चा थी, लेकिन जिमे कार्यान्वित करना कठिन हो रहा था। अब रिजर्व बैंक अपनी मौद्रिक नीति को लाग करने में अधिक कामयान हो सकेता।

গ্রহন

। एक केन्द्रीय वैंक के क्या वार्य हैं?

(Ajmer lyr, 1996)

- 2 केन्द्राय बैंक साख नियत्रण के जिन उपायों को व्यवहार में काम में लेता है, उनर्रो भारतीय रिजर्व बैंक के द्वारा अपनाये गये उपायों को ध्यान में रखने हुए स्पष्ट कीजिए।
- 3 मिथिज टिम्मणी लिखिए—
 - भारत में बैंक-दर व उसकी उपयोगिता
 - (n) खुले वाजार की क्रियाएँ

- (m) नकद रिजर्व अनुपात (Cash Reserve Ratio)
- (iv) वैधानिक तरलता अनुपात (Statutory Liquidity Ratio)
- (v) गुणात्मक साख नियत्रण के उपाय
- (vi) नैतिक दबाव
- 4 मारतीय रिजर्व चैंक की साख नियत्रण की नीतियों का मुख्याकन कीजिए। क्या यह कहना सही है कि यदि रिजर्व बैंक साख नियत्रण पर ध्यान न देता तो भारत में
- मुद्रास्फीति अनियत्रित हो जाती? 5 साख नियत्रण के मात्रात्मक व गुणात्मक उपायों में अंतर करिए और उनका सापेक्ष
- महत्त्व बताइए ।
- 6 भारत में बैंक दर के परिवर्तन अर्थव्यवस्था को किस प्रकार प्रभावित करते हैं ? वर्तमान में बैंक दर क्या है? क्या आप उसे बढाने का समर्थन करेंगे ताकि प्रदास्प्रीति पर प्रभावपर्ण नियन्त्रण किया जा सके।
- 7 भारत में निम्नलिरिडत की वर्तमान स्थिति बताडए-
- (अ) बैंक दर (Bank rate) (ब) नकद रिजर्व अनुपात (CRR)

 - (स) वैधानिक तरलता अनुपात (SLR)
- (अ) 25 जन 1997 की घोषणा के अनुसार 11% से घटाकर 10% (स) 18 जनवरी 1997 से 10% (स) 31.5% (30 सितम्बर 1994 की बकाया शद माँग व अवधि देनदारियों (NDTL) पर) लेकिन औसत प्रमावी SLR की दर मार्च 1996 के अत से 28% के स्तर पर 1
- 8 एक केन्द्रीय बैंक के प्रमुख कार्यों का वर्णन कीजिये। (Aimer lyr 1993) 9 केन्द्रीय बैंक के साल 'नयत्रण के उपायों का विवेचन कीजिए और यह बतलाइए कि
- भारत में इनमें से सबक ज्यादा कारगर द्वषाय कीन सा प्रमाणित ह भा है ? इसके लिए कारण भी दीजिए।

विनिमय दर का निर्धारण (Determination of Exchange Rate)

इस अप्याय में हम भुद्रग के आन्तिक मृत्य व बाह्य मृत्य व) परिषय देने के बाद विनियत र दे के निर्मारण पर प्रकाश कालेंगे। आधुनिक युग में विनियत को रर के उतार-चाल अर्थव्यवास्थाओं वो काओ प्रभावित करने लगे हैं। जब रुपये की विनियत रर दिवस्य 1995 में 34 रुपये अर्थित हालर से गिरकर 6 परवर्षों, 1996 को लगभग 38 रुपये प्रति हालर पर जा गर्डुवों थी जो भारत में विनियत दर का प्रमन काभी चर्चा का विषय बन गया था। भारतीय रिकर्ष बैंक को विनयत रर स्थिर करने के लिए कुछ उपायों वी घोषण करनी पड़ी थी। वितरक कास्त में अनुकृत प्रभाव पढ़ा या। इसतिय पढ़ाँ प्रसमवशा भारत की वर्तमान विनियत-दर नीति का भी सरल परिचय दिया जायगा।

मुद्रा का आन्तरिक व बाह्य मूल्य

मुद्रा के बाहा-मूल्य का अर्व-मुद्रा के बाहा-मूल्य का अर्व एक देश की मुद्रा का किसी दूसरे देश की मुद्रा से होने वाली विनमय-दर (exchange rate) से लगाया जाता है। जैसे यदि 35 रुपये = 1 कारत है, तो 1 रुपये की विनियय दर 1,55 हातर = 2.8 सेंट रिवृति एक हातर = 100 सेंट रोज है। होगी। इसी महान प्रस्तीय रुपये का मूल्य ब्रिटिश पीटि स्टिलिंग में, अथवा किसी अन्य देश की मुद्रा में देखा जा सबता है, जिसे विनियय को दर के

आधार पर मापा जाता है।

विनिमय दर का निर्धारण 347

एक देश की पुरा का नाहा मूल्य भी घटता बढता रहता है। किसी भी देश को पुरा को विनिमय दर के परिवर्तन या तो विदेशी विविमय नावता में उस मुद्रा को मींग व पुर्ति के परिवर्तन में से परिवर्तन होते हैं अबवा विशेष परिवर्तिकों में एक देश को सरकार अपनी पुरा की विनिमय दर अन्य हेगी की मुद्राओं में गिरा सकती हैं किसे उस मुद्रा का अदालूच्य (devaluation) करना कहा जाता है। भारत ने जुलाई 1991 के प्राराम में दो घरणों में रूपये का लगभग 20% अवस्तुच्य भोषित किया था, ताकि निर्वार्त बढाये जा सर्के और अस्पाद निर्यार्थन कार्य कार्य कार किया जा सर्के और फलस्वरूष्ट व्यापार का घटन कम किया जा सर्के । अस्त अस्त पुरा के बाद मुख्य का अर्थ एक देश की पुता कि अवसूच्यन के बाद लगभग 26 रुपये का एक डालर हो गया। अत मुद्रा के बाद मुख्य का अर्थ एक देश की पुता की अन्य मुद्रा के में पह रोग की पुता की विनियय दर (exchange rate) है लगभा पात पुता के आवागपन, कई की राश आदि पर व्यापक रूप से प्रभाव पढ़ते हैं। इसालर पुता के आवागपन, कई की राश आदि पर व्यापक रूप से प्रभाव पढ़ते हैं। इसालर पुता के आवागपन, कई की राश आदि पर व्यापक रूप से प्रभाव पढ़ते हैं। इसालर पुता के आवागपन, कई की राश आदि पर व्यापक रूप से प्रभाव पढ़ते हैं। इसालर पुता के आवागपन, कई की राश आदि पर

अब हम यह देखेंगे कि एक देश की मुद्रा को विनिमय दर कैसे निर्धारित होती है ? विनिमय की दर का निर्धारण

जिस प्रकार एक चरतु को कंसन बाजार में उसकी माँग य पूर्ति को शक्तियों के सतुजन से तय होती है, उसी मजार क्विट्रेशी विनिक्य बाजार (foreign exchange market) में एक देश की मुत्र की विनयप-दर उसकी माँग व पूर्ति की शक्तियों के समर्थ से निर्मारित होती है। सतुलन की स्थित में, मुत्रा की वह विनिमय दर तय होती है बिस पर विदेशी विनय बाजार में वस मुद्रा की कुल पूर्वि उसकी कुल सांग के बयबर होती है। विदि किन्ती कारणों से उस मुद्रा की मांग उसकी कुल पूर्वि की अधिक हो जाती है। विद किन्ती कारणों से उस मुद्रा को मांग उसकी कुल पूर्वि की जुलना में अधिक हो जाती है तो उसकी विनय स्था को अधिक हो जाती है तो उसकी मांग से अधिक हो जाती है तो उसकी विनय दर में बदने की प्रवृत्ति उसकी मांग से अधिक हो जाती है तो उसकी विनय दर में बदने की प्रवृत्ति कारण हो कार्यमा भी स्था कर स्था हो कार्यमा हो जायेगी।

हम वहाँ पारत और अमेरिका दो देश ले खेते हैं और इनकी मुझाओं भारतीय करवा य अमरीको डालार की विनियम दर पर विषाद करते हैं। स्वागायिक है कि प्रत्येक देश की फर्मे अपने माल का पुगतन अपनी पुत्र में लेता चाहियों। मान लीकिय भारत अमेरिका तो 100 करोड़ कराये का कोई भी खाव सामान मंगाना चाहता है तो अपरीको फर्मों को पुगतान डालर में करने के लिए भारत के विदेशों विनियय बाबार में डालर की माँग उटलन के बादेशा होंगे अपने पारत से अमेरिका को 100 करोड़ रुपये के माल का नियाति कथा याता है तो भारत के विदेशों विनियय बाबार में डालर की पूर्वि बढ़ उपागी। इस प्रकार एक समय में भारत के विदेशों विनियम बाबार में डालर की माँग य इसकी पूर्वि कर कर में एक विशेष स्थित पार्यी आपीतों, को रुपये व डालर के बीच विनियम की रूप को भगीवत करेगी

इसी प्रकार इच्छे की विनिमय दा बिटेन के पाँड स्टॉलग जर्मनी के होयब सार्व (Deutche Mark), फास के फ्रैंक व अन्य देशों की मुद्राओं में माँग और पूर्ति के आधार पर निर्मादित होती है।

दिसम्बर 1996 को प्रति इकाई विदेशी मुद्रा की

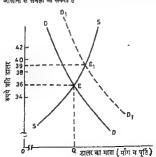
महीना	अमरीकी डालर	पौड स्टलिंग	होयन मार्क	फ्रास का फ्रैंक
दिसम्बर 1996	35 84	59 67	23 10	6.84

इस प्रकार दिसम्बर 1996 में एक पींड स्टर्लिंग का भाव रंपयों में लगभग 59 67 रंपये रंग जो डालर,मार्क व फ्रेंक की तुलना में काफी अधिक था। दि.1995 में प्रति डालर 34 96 रु रंग था।

स्मरण रहे कि जब विदेशी विनिमय बाजार में माँग व पूर्ति की शक्तियों के प्रभाव से विनिमय को दर घटती है वो उसे मृहय इसा (deprecation) करा जाता है। लेकिन वब सरकार क्षय अपनी मुद्रा को विनिमय दर पदाने की घोषणा करती है तो उसे अवनूत्वन (devaluation) कहा जाता है, बैसा कि जुलाई 1991 में दो बार में रुपये की विनिमय-दर अन्य मुद्राओं में 18-20 प्रतिशत पटायी गयी थी।

अब हम एक प्रतिस्पर्शासक बाजार (competitive market) में विनिप्तप रा के निर्धारण का विवेचन करते हैं। एक देश के विदेशी विनिष्य बाजार में व्यक्ति, फ्रेंस सरकार विदेशी मुद्रा की माँग करती हैं, और ये ही विदेशी मुद्रा की पूर्ति भी करती हैं। इसतिए विदेशी विनिषय बाजार में व्यक्ति, फ्रेंस सरकार सभी भाग सेते हैं।

प्रतित्मर्धात्मक दशाओं में विनिमय की दर का निर्धारण एक अन्यन्त सरल प्रक्रिया होती है जिसे आमानी से समझा जा सकता है



चित्र 1 : प्रतिस्पर्धात्मक स्थिति में विनिमय की दर का निर्धारण

विनिमय टर का निर्धारण

स्पट्टीकरण—उपर्युक्त चित्र में DD वक्र डालर की (रुपयों में विभिन्न रहें पर) माँग का मुवक है, वसा SS वक्र डालर की पूर्वि का सुवक है। ऐसी स्थिति में E बिन्दू पर सदुवन होगा, और विनियन को रट 36 रुपये मिंदि होगी, विन्त पर डालर ने माँग व स्वत्कों पूर्वि GD के बराबर होगी। अब मान सीविव्य विनियम को टट 38 रुपये मेरि डालर हो जाती है तो उस पर डालर की पूर्वि इसकी माँग से अधिक होगी, जिससे विनियम को टट में पटने को महत्त राज्य होगी और पूर्व महत्व में विनियम की रट 54 रुपये मेरि डालर में पटने को मेरि स्थान की रट 54 रुपये मिंदि डालर होगी। यदि विनियम की टट 34 रुपये मिंदि होगी। यदि विनियम की टट 34 रुपये मिंदि डालर होगी तो इस पर डालर की मांग इसकी पुष्टि से अधिक होगी, जिससे इसकी बढ़ने की मुद्दि लगा होगी और पूर्व सदुतन में विनियम की टर 36 रुपये मिंदि होगी।

अब करूरना केतिबर कि द्वासर का माँग-वक्त ही टापी तरफ खिसक जाता है, जैसे यह D₁D₁ हो जाता है, जो पुर्ति-वक्त के समान रहते हुए, विनिमय-दर 35 क मीत हातर से अधिक निर्मारित होगी, जैसे E₁ पर, जो लगपग 39 क. प्रति द्वासर है। प्रतुसन की स्थिति में विदेशी विनिमय बाजार में शिनिमय की दर मांग च पर्ति की माजानों को माजस कर देती है।

उपर्युक्त रहान्त में यदि हातर के माँग-वक्र के दामी उरफ विसकते से विनिमन-दर 39 रुपये प्रति हातर हो बाती है तो रुपये का मुस्क-मान (depreciation of rupee) माना वायगा और हातर को मूल्य मृद्धि (appreciation of dollar) माना वायगा । इस नका वायगा और हातर को मूल्य गिरात है वस साथ में दूसरी गृद्धा का मूल्य किता है वस साथ में दूसरी गृद्धा का मूल्य करता है। जब प्रपत्त उत्तर विकास के कि विनिमय को देशे में परिवर्तन किन करणों से उत्पन्त होने हैं ? इसका सत्स उत्तर यही होगा को उत्तर विदेशों विनियय बाजार में माँग व पूर्वि में परिवर्तन उत्तरन करते हैं थे ही विनियय बाजार में माँग व पूर्वि में परिवर्तन उत्तरन करते हैं थे ही विनियय बाजार में माँग व पूर्वि में परिवर्तन उत्तरन करते हैं थे ही विनियय बाजार में माँग व पूर्वि में परिवर्तन उत्तरन करते हैं थे ही विनियय बाजार में माँग व पूर्वि में परिवर्तन उत्तरन करते हैं थे ही

· विनिमय की दरों में प्रमुखतया निम्न कारकों या घटकों का प्रमाव पहता है-

- दो देशों के बीच मुद्रास्मीति की दर्ते में अतर,
- (2) नियातों व आयातों की माँग की लोचें,
- β) पूँजी की गतिशीलवाएँ (Capital movements)
- (4) एक देश में होने वाले सरवनात्मक परिवर्तन(structural changes)

नीचे इनमें से प्रत्येक घटक का विवेचन मुख्यतया धारत-अमेरिका के सदर्भ में ही किया गया है।

(1) दो देशों में मुझाम्डीति की देशे में अंतर (differential inflation rates between two countries)— यदि सारत व अवरित्ता देति देशों में मृत्य सिव्यत्त बनी हतते हैं, अवना दोनों देशों में मृत्य सिव्यत्त बनी हतते हैं, अवना दोनों देशों में मृत्यत्त हिमारता बनी हता है, की अवरा होने देशों में मुख्य सिव्यत्त करी अवरा अवरा के अवरा के अवरा अवरा के अवरा अवरा है जो अवरा अवरा है से महिन करूरना की अवर कि सारत में मुहाम्सीत को वार्षिक दर 10% होती है और अमेरिक में मह 5% हती है, तो विमित्तम को दर पर क्या अप्राप्त आ सकता है? इससे भारतीय माल अधिक महमा हो आयाग विस्तारों मात्र के निर्वार्त में अमेरिक में आयान कर सकते हैं। अव इस देशों में अमेरिक में आयान कर सकते हैं। अव इस देशों में महम्म करीयान कर सकते हैं। अव इस देशों में महम्म करीयान कर सकते हैं। अव इस देशों महास्त्र के अमेरिक में मालान कर सकते हैं। अव इस देशों महास्त्र के अमेरिक में मालान कर सकते हैं। अव इस देशों महास्त्र के अमेरिक में मालान कर सकते हैं। अव इस देशों महास्त्र के अमेरिक में मालान कर सकते हैं। अव इस देशों महास्त्र के अमेरिक में मालान कर सकते हैं। अवर इस देशों महास्त्र कर सकते हैं। अवर इस देशों महास्त्र कर हों महास्त्र कर हों हों महास्त्र कर सकता है। असेरिक सकता हों मिला कर हों मिला कर हों में महास्त्र कर साम हों महास्त्र कर हों महास्त्र कर हों में महास्त्र कर हों महास्त्र हों महास्त्र कर हों महास्त्र कर हों महास कर हों महास हों महास हों महास कर हों महास ह

(2) निर्यातों व आयातो की मौग की लोचें—मान लीबिए, भारत में अमेरिका से किये गये आयातों की मांग बेलोच (melastic) है, तो अमरीको माल के महगा होने पर भी टम उसका आयात बहुत कम नहीं कर पार्येगे। इससे भारत में हालर की मांग बदेगी जिससे रूपे का डालर में मूल्य हास(depreciation) होगा, अथवा डालर का मूल्य रूपमों में बदेगा।

इसी प्रकार यदि अपरीका में भारतीय माल को माँग बेलोच पायी जाती है तो हमारे माल के मुख्य के बढ़ने पर भी उनकी माँग बहुत कम नहीं होगी, जिससे भारत के लिए डातर की पूर्वि बढ़ेगी और डालर का रुपयों में मुस्य घटेगा अथवा रुपये का डालर में मूल्य बढ़ेगा

इसी प्रकार भारत में अमरीको माल की माँग क लोचदार पाये जाने पर रुपये का डालर में मूल्य बढ सकता है, और अमेरिका में भारतीय माल की माँग के लोचदार पाये जाने पर डालर का रुपयों में मूल्य बढ सकता है। अत एक देश के निर्यातों व आयातों की माँग की साथेश्व लोचें विभिमय की टर को प्रमावित करती हैं।

इसी प्रकार यदि अमेरिका की तरफ पूँची की दीर्घकालीन मतिशीलता होती है (कचे मुनाफों की आशा में वहाँ पूँची लगायी जाती है) तो भी हालर की वितिमय दर इसकी माँग के बढ़ने के काण बढ़ेगी।

(4) एक देश में होने वाले सरकात्मक परिवर्तन (structural changes) — आजकल विभन्न देशों में कई कारणों से मांग की दशाओं, उत्पादन की दशाओं तथा लागत को दशाओं, आदि में परिवर्तन होते रहते हैं। इनका भी विमिन्य को दर प्रभाव पड़ता है। मान लीजिए भारत में लोगों बी मांग की दशायें नद जाती हैं, और के अमेरिका में बनी वस्तुओं का आयात करेंगा ज्यारा पसद करनें लगते हैं। इससे भारत में अमेरिका से किये जाने वाले आयात करेंगा जिसमें यहाँ हासर की मांग करेंगी, और रुपये का हालर में मूल्य हास होगा। इसी प्रकार लागतों के परिवर्तन एक देश में मूल्य का प्रशाव करेंगा। इसी प्रकार लागतों के परिवर्तन एक देश में मूल्य का प्रभावित करते हैं, जीर उत्पादन की मात्रा व लागत की दशाओं में परिवर्तन होते हैं। उत्पादन की मात्रा व लागत की दशाओं में परिवर्तन होते हैं। उत्पादन की मात्रा व लागत की दशाओं में परिवर्तन होते हैं। उत्पादन की मात्रा व लागत की दशाओं में परिवर्तन होते हैं। उत्पादन की मात्रा व लागत की दशाओं में परिवर्तन होते हैं। उत्पादन की मात्रा व लागत की दशाओं में अपिक्त होते हैं। उत्पादन की मात्रा व लागत की दशाओं में अपिक्त होते मात्रा है और फलस्वरूप विनिध्य वो दर्श परिवर्तन होते हैं। उत्पादन की मात्रा व लागत की दशाओं के आधिकार से मी विदेशी व्यापार प्रभावित होता है जिससे अत में विदीनम वो दर भी परिवर्तित हो जाती हैं।

इस प्रकार विनिमय की टर पर विदेशी विनिमय बाजारों में मुद्रा को माँग व पूर्ति का निरादर प्रमाव पड़ता रहता है। विधीनन देशों में मुद्रास्पीति को वार्षिक दरों के परिवर्तन विदेशों व्यापार को प्रमाधित करते रहते हैं। विकसित देशों की सरक्षणात्मक नीतियों के कारण वे विकासशील देशों से किये जाने वाले आवातों पर प्रतिक्य लगा देते हैं जिससे विनिमय दर वा निर्धारण 351

उनके माल की माँग कम हो जाती है। इससे विकासशील देशों को अपना व्यापार का पाटा कम करने में करिनाई हो जाती है। अब विदेशी विनिमय दर को प्रमावित करने वाले कई तत्व होते हैं। आजकल मुदाओं की विनिमय दरों (exchange rates) पर मुदास्मिति की दशाओं पूँजी की गितशीलताओं व अर्दव्यवस्था के सरवानाकर पीतनेंतें का प्रमाव सदुत प्रवत्त हो गया है। विदेशी कर्जों का गाग बढ जाने से विदेशी विनिमय के रिजर्व कोचों पर विपरीत प्रमाव पदता है, विससे अन्तर्याष्ट्रीय मुद्रा कोच व विश्व बैंक आदि से कर्ज लेने की आवश्यकता बर यायी है। आगामी वर्षों में विकासशील देशों को अपनी मुदाओं की विनिमय दरों को मुल्य हास से बजाने के लिए पारी प्रयास करने होंगे।

विनिमय दरों के प्राय दो रूप बतलाये जाते हैं

(1) स्थिर विनिमय की देरे (Fixed Exchange Rates) -

इस व्यवस्या में विनिमय की दरें स्थिर होती हैं जैसे स्वर्णमान के अतर्गत होती चीं, और बाद में बेटन चूड्स (Bretton Woods) मणाली के अतर्गत अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कीष द्वारा 1944 में अपनायी गयी थी और यह 1971 तक प्रवलन में रही थी।

(2) लचीली विनिमय दरें (Flexible Exchange Rates) —

हसे तैरती वितिमंग रा (floating exchange rate) भी कहा जाता है। इसके दो रूप रखित में आरे हैं—(3) पूर्णतास लालीली या तैरती वितिमंग दर-प्रणाली/(Free or full) Goating exchange rate system):— जिसके अर्जात विनिमंग की दर विदेशी मुझ की मांग व पूर्ति से निर्भारित होती है, और इसमें सरकार का कोई हस्तकेश नहीं होता (no state intervention)! (जा) प्रकाशित लालीली या तैरती वितिमंग दर प्रणाली (managed floating exchange rate system)— इसमें विनिमंग की दर में सरकार का सामान्यत्या हलकेश पाया जाता है। विनिमंग को दर में सरकार का इसलेश इसलिय आवश्यक हो जाता है कि कहे बार सरकार वह महसूस करती है कि बिदेशी वितिमंग दर सहस ही जहीं है। जैसे मांज हिंगीय, पारत सरकार यह मानती है कि किसी समय क्ष्में की विदिन्त पर काला में जीनी है, हो वह विदेशी विनिमंग काला में अवेश करके रूपों के बदले दाला बेपने लगा जाती है। इससे हंग्ये का मूच्य कच्छा हो जाता है। इससे हंग्ये का मूच्य कच्छा हो जाता है।

अब हम स्थिर विनिध्य दर व लवीली विनिध्य दर प्रणालियों का विस्तृत विवेचन करते हैं जिससे इनके गणों व अवगणों की जानकारी हो सकेगी।

(1) स्थिर विनिमय-दर(Fixed Exchange Rate system)—

(1) स्थिर विनिमय-दर(Fixed Exchange Rate system) — (अ) स्थर्णमान के अंतर्गत (Under the gold standard) —

इस प्रणाली के अन्तर्गत (जो अपने शुद्ध रूप में 1880 1913 को अवधि में प्रचलित मी) विभिन्न स्वर्णमान पर आधारित देश अपनी मुद्राओं के मुल्य स्वर्ण की निरिचत मात्र में

अंतवस्त भारत में शिद्धानत यहां पद्धति प्रचलित हैं। लेकिन जब सरकार यह समस्तां हैं कि हप्पे भी विनिमय दर अवाधित रूप से गिर रही है तो यह उसे स्थिर कार्र के लिए इसकोप मो कर सकती है जैसा कि सिम्बन्य 1995 के बाद रुपये को कारर में विजयम दर को स्थिर करने के लिए करना पढ़ा कार्य करने के लिए करना पढ़ा का अत इसमें जुळ सीमा तक प्रचित्त विनिमय दर प्रमारत का गुण मो देखने को सिस्तक है।

निर्पारित किया करते थे। मान सीजिए बिटेन के पौंड स्टीलग में अमेरिका के डालर वी तुलना में पाँच गुना सोना होता तो 5 डालर = 1 पौंड विनिमय की दर मानी जाती। इस व्यवस्था में सोने के सिक्के प्रचलन में होते थे, और विनिमय की दरें सिक्कों में

इस व्यवस्था में सोने के सिक्के प्रचलन में होते थे, और वितिनय की दरें सिक्कों में सोने की मात्राओं के आधार पर निर्धारित होती थीं। सिक्के आवश्यकतानुसार गलाये जा सकते थे।

स्वर्णसान में विदेशी पुमतान को प्रक्रिया—गरि एक रेश को किसी दूसरे रेश ने अपने यहाँ भुगतान सतुसन के विपरीत रोने के नाएण अतिरिक्त सोने में भुगतान करना पडता तो सीना पेजने के कारण अपना देश में मुझ को पूर्ति घरती, जिससे बढ़ी कोमतें घरतीं और इसके नियात बढ़ेन समेर व आयात घरने सगते । सोना में वाले देश में अतिरिक्त सोना आने से मुझ को पूर्ति बढ़ती, जिससे वहाँ कोमतें बढ़तीं, और उसके नियात घरने सगते व आयात बढ़ने सगतें । इस प्रकार अत में प्रचम श्रेणी के देश को अपना खोया हुआ सोना वापस प्राप्त है जाता और बिना प्रमुख्तें, अपना सरकारी इस्त्रेण, के स्थिप सतुनन स्थापित होता वापस प्राप्त होता को सिना प्रमुख्तें, अपना सरकारी इस्त्रेण, के स्थिप सतुनन स्थापित होता वापस प्राप्त होता को स्थापन के अतर्गत स्थिप विद्विमय देशें के माध्यम से भुगतान असदुस्त में स्वत सम्राप्त को प्रक्रिया एशे आती थी।

स्वर्णमान की विनिमय की दर टकसाली रर (muni par) कहलाती थी। इसमें ज्यादा से ज्यादा वितिमय की दर में अतर स्वर्ण को बाहर पेबने में लगे जहाजरानी व बीमा व्यय के स्पाबर जा सकता था। लेकिन इसके अतर्गत विनिमय की दर दोनों मुद्राओं के स्वर्ण-तस्व से की निकृतिक होती थी।

(आ) ब्रेटन वृहस के अतर्गत स्थिर विनिमय-दर प्रणासी

1930 के दशक की आर्थिक मदी व सकट ने 1940 के दशक में एक नई विनिमय रर प्रगातों को जन्म दिया! जॉर्ड केन्स व एव डी काइट के सुझावों के आधार पर 1944 में बेटन बृद्दा न्यू रेम्प्शावर में एक सम्मेदन हुआ जिसमें अमेरिका, ब्रिटेन व बढे मित्र राष्ट्रों ने भाग विचा और अनतर्राद्दीय मुद्रा बोध (IMF) व विश्व केंक की स्वापना की।

उसी सम्मितन में विजिन्म को दों को व्यवस्थित करने के लिए बेटन वृहस प्रगाली अपनाया गया। इसके अनुसार स्वर्णमान को तो छोड़ दिया गया, लेकिन इसके स्थान पर प्रत्येक देश की मुद्रा का मूल्य अमरीकी डालर तथा और दिगों में) निर्धारित किया गया। प्रमान या शिवर्ष करेंसी (key or reserve currency) के रूप ये अपरीकी डालर का मूल्य केवल सोने से जोड़ दिया गया, जो शुरू में प्रवि औस सीना = 35 डालर रखा गया।

सभी मुद्राओं के माब स्वर्ण में त्रिशीरित होने के बारण उनमें आपसी विनिमय दर का निर्धारण आसान हो गया था। जैसे एक औस सोना = 12.5 पाँड स्टिलग और एक औस सोना = 35 हालर, हो 12.5 पाँड स्टिलग = 35 हालर हो गया, अर्थात् एक पाँड स्टिलग = 35/12.5 = 28 हालर हो गया। इस प्रकार इस प्रणासी में अन्तर्गाष्ट्रीय समझीते से विनियस-दें स्विर की मधी थी।

इस प्रणाली को मुख्य विशेषता—रालांकि इस प्रणाली में दो देशों के बोच विनिमय को दर स्थिर कर दो गई थी, लेकिन किसी देश के पुगतान खाते में लगाता व आपारपूर असतुसन पाये बाने की स्थित में इसे परिवर्तित भी किया वा सकता था। इसलिए इसे "स्विर स्वेकित समायोजनशील विनिययन्दर प्रणासी" (Excel but adjustable exchange rate system or adjustable peg system) कहा गया था। इसका मुख्य गण यह था कि इसमें स्वर्णमान की स्वितता की विशेषता कायम रही, लेकिन दो देशों के बीच सापेक्ष मुख्यों में सगातार अंतर चाये जाने घर इसमे आवश्यक परिवर्तन की गजाडरा छोड़ी गयी थी। इससे यह परिस्थितयों के अनुसार बाली जोने लायक बन गयी। स्वर्णमान मे समायोजन बड़ा कष्टदायक होता वा। स्वर्ण बाहर फेजने वाले देश मे आर्थिक सकुचन व मदी तथा बेरोजगारी की दशा उत्पन हो जाती थी। लेकिन कुल मिलाकर IMF की यह व्यवस्था अधिक अनुकृत व अधिक व्यावहारिक सिद्ध हर्डे ।

हेटन बृह्स या IMF की स्थिर, लेकिन समायोजनशील, विनिधयन्तर व्यवस्था के लाग-(1) इससे अन्तर्राष्ट्रीय व्याचार के विस्तार में मदद मिली क्योंकि विनिधय दर में स्थिरता

का गण कायम रहा। दिश्व अर्थव्यवस्या विकसित हुई। व्यापार के प्रतिबंध कम किये गये।

(2) विनिमय दरों में अवाष्टित उतार चढाव नहीं आने से अन्तर्राष्टीय क्षेत्र में एँजी की गतिजीतना व विनियोगों पर अनुकृत प्रचाव पड़ा ह

(3) किसी देश के समझ गम्भीर भुगतान सकट की स्थिति में विनिमय की दर मे परिवर्तन की सविवा दी गई बी. जिससे यह काफी अनुकल व लामकारी सिद्ध हुई। कछ देशों ने अपनी मुद्रा का पुनर्मृल्याकन या अतिमूल्यन (revaluation) अयवा अवमृल्यन (devaluation) भी किया था।

(4) IMF मुग्तान-असतुलन की स्थिति में सहायता देकर सम्बन्धित देश को सकट से निकासने में मदद देशा रहा। यह मदद उस समय तक जारी रहती जब तक कि वह देश अपना भुगतान असतुलन ठीक न कर लेता। इससे बीमार व रुग्ण अर्थव्यवस्थाओं को स्वस्य होने में मदद भिलती विससे अन्तर्राष्ट्रीय जगत में अर्थव्यवस्थाओं को सदढ होने का सनहरा अवसर मिला।

(5) यह स्वर्णमान के दोवों से मुक्त थी, क्योंकि इसमें मदी व बेरीजगारी के कष्ट उठाने की

आवश्यकता नहीं थी।

अगस्त 1971 में ब्रेटन वहस प्रणाली का अत

दितीय महायुद्ध के बाद समयम तीन दलकों तक विश्व में बेटन वृद्ध प्रणाली का एक छत्र राज रहा। एक तरह से सभी देश डालर मान को अपनाय रहे। अमरीकी डालर प्रमुख या रिजर्व करेंसी रही और भुगतान ज्यादातर अमरीकी डालर में किये जाते रहे। लेकिन 1945-1970 की अवधि में विश्व के देशों में डालर की राशियाँ उतनी बढ गई थीं कि लोगों का डालर से विश्वास लहखडाने लगा। अमेरिका में व्यापार घाटे के कारण समस्या जटिल हो गई। अगस्त 1971 में राष्ट्रपति निकसन ने डालर का स्वर्ण से सवध समाप्त कर दिया औ। रूट से बेटन करम की स्टबस्या का जात से गया।

अमेरिका ने डांसर की अन्य मुद्राओं व स्वर्ण में परिवर्तनीयता बद कर दी जिससे विश्व बेटन वृडस प्रभाती का त्याग करके एक आधुनिक व बेहदर विनिमय दर प्रभाती की और अमसर हुआ। इसे प्रविधत संबोती या तैरती विनिमय दर प्रणाली (managed floating exchange rate system) कहा गया है। इसे सधेप में अप्रेजी में managed float भी

कहते हैं।

प्रवर्धित लंबीली विनिमय-दर प्रणाली का स्वरूप

IMF की स्थिर विनिमय दर प्रणाली के टूटने के बाद विश्व के विधिन देशों में बोई एक सी नई प्रणाली नहीं अपनायी जा सकी। अलग अलग देशों में अनियोजित तरीके से विनिमय दरों के सम्बन्ध में कई प्रकार के प्रयोग सामने आये, जिन्हें एक मिश्रित किस्स वी तर्मा किस त्वीसी विनिमय दर प्रणासी का नाम दिया गया। इसका स्वरूप निम्नतिखित पाया गया—

, (i) पूर्ण सर्वीसी—कुछ देशों ने स्वतन या पूर्ण सर्वीसी (freely or fully floating) व्यवस्था अपनाया विस्तन अनर्यन करमी बा मुस्य बाजार के द्वारा ही निर्चारित किया जाना बा। अमेरिका ने फिछने दो दानां में कुछ अवधियों के सिए इस पद्धित को अपनाया। मार्च 1993 से भारत पहले वाद्यी दोशों विस्तमय दर प्रणाली से एक बाजार निर्चारित विनिमय दर प्रणाली को ओर अप्रसार हो गया। अब विनिमय की दर विदेशी विनिमय बाजार में मारा व पूर्वि को दशाओं से निर्चारित होती है, लेकिन मारतीय रिजर्व बैंक बाजार को अत्यिपक सहेकां से बचाने के लिए तथा उचिव बाजार-दशार्थ बनाये रखने के लिए हास के अत्यिपक सहेकां से बचाने के लिए तथा उचिव बाजार-दशार्थ बनाये रखने के लिए

(ii) प्रविधत सर्वोत्ती—कुछ बडे देशों ने प्रविधत सेकिन सर्वोत्ति विनिमय देरें अपनायी हैं। इसमें अमेरिका व जापान का नाम लिया जा सकता है। इसके अवर्गत मरकार समय समय पर विनिमय-दर को बदलने के लिए विदेशी विनिमय बाजार में इस्तेधेप करती

है और विनिमय दर को अपनी इच्छानुसार बदलती है।

(ii) सीमाओ में लवीली—कुछ देशों ने लवीली दूरें कुछ सीमाओं सहित (Decible rates with target zones)निर्धारित कर दीं, और वितिनय को दों उन सीमाओं के धीतर हैं रह सकती थीं। सरकों आवश्यकता पड़ने पर विनिध्य दरों को उन सीमाओं में रखने के लिए इन्लिए भी करती रही हैं।

(iv) दूसरी करेसी से जोड़ना—वई छोटे देशों ने अपनी मुद्राओं को किमा बड़े देश की करेंसी अववा कुछ देशों की करेसी के टोकरे (basket) से बोड़ लिया और विनिमय दर्शे

को कछ निर्धारित सीमाओं में गतिशील बनाये रखने का निर्णय किया।

(१) करंसी ब्लाव्ह बनाना—कुछ देशों ने मिलकर अपने करेंसी बनाक था समूर बन लिये ताकि इन समूरों के जार तो विनियम की दों स्थिप एखी वा सके, लेकिन इनके बाहर रोप सामर के साथ इनकी विनियम-दों त्यांशीत रहें, अर्थात् आवश्यकनानुसार सीमाओं के अदर पटन-वह सकें। इन ब्लाकों में योगोपीय मीहिक व्यवस्था (European Monetary System) (EMS) का नाम ठस्लेखनीय है, जो 1978 में प्रमुखतया जर्मनी, प्राप्त व इटलों के द्वारा स्त्रीकार की गई थी। यूगोप के 1992 में आधिक एक्पिकण की तरफ बढ़ने से एक नीमन करेंसी क्षेत्र और एक योगोपीय करेंसी के जाये करने की योजना वो चल मिला है, जिसके पूर्ण रूप से लागू हो जाने पर स्थिति कपणी वटल जायेगी।

इस प्रकार प्रविधत लचीली विनिमय दर प्रणाली कई प्रकार की विनिमय दर प्रणालियों का सगम रोती है।

अब प्रश्न उठता है कि इस व्यवस्था में विनिमय दर को वास्तव में कौन सा तत्व निर्मारित करता है?

Economic Survey 1995 96, p 103

इसना उत्तर है कि प्रवीधन लघीली विनियम दर के निर्धारण में प्रमुख मूमिका क्रम राजिन समता मुल्यों (Purchasing power panty or PPP values) की होती है। इसका विवेचन नीचे किया जाता है।

क्रय-शक्ति समता सिद्धान (PPP theory)

इस सिद्धान ना श्रीगणेश स्वीडन के वर्षशास्त्री गरूव कैसल (Gustav Casset) ने स्वतंत्र पर मुद्रा नी पद्धि में वितिमय दर के निर्माण के विशे सुद्धाया था। इसके अनुसार दे देगों के सेवा जनके पुत्राओं के वितिमय दर करनी अप शतिक को सस्ता के आधार पर निर्मारित होती है। सान लीजिए, अमेरिका में 10 डाला ना एक क्विटल में हूँ आता है और मारत में 300 रुपये का एक क्विटल में हैं आता है। गेहूँ का दोनों देशों के बीच व्यापार विकास आप में प्रात्त में 300 रुपये का एक क्विटल में हैं आता है। गेहूँ का दोनों देशों के बीच व्यापार विकास आप में

300 ₹ = \$ 10

30 रु = \$ 1, अर्थात् 30 रु = 1 बातर विनिमय की दर इन देशों के बीच क्रम शक्ति की समना को मूचिन करेगों। कुछ लेखक इस बात में आयति दठाते हैं कि एक बन्तु को लेकर, क्रम शक्ति की समना स्थापित करना सही नहीं है। उनका कहना है कि सही तुतना करने के लिए कई बन्तुओं व सेवाओं को बीमतों पर विचार किया जाना चाहिए। इसका अर्थ है कि कीमत सुख्वकांचों के आधार पर विनियम की दर निर्धारित होनी चाहिए।

मान लीजिए मार्च 1993 में रुपये को डालर में विनियम दर 31 क = 1 डालर रहती है और मार्च 1996 में भारत में कीमन सुबकाक (1990 = 100 मानने पर) 150 और अमेरिका में 125 हो जाता है, तो नई विनियम की दर इस प्रकार निर्मारित होती—

मार्च 1996 में रुपये की डालर में विनिमय दर

 $=\frac{31 \times 150}{125} = 37.2$ बपये प्रति डासर

अथवा 1 रुपया = $\frac{1}{372}$ डालर = $\frac{100}{372}$ सेंट = 27 सेंट होगी

इस प्रकार बीमत-स्त्रा के परिवर्तन से अप-शक्ति वस्त्रनी है और उसके साम विनियस पर बदलती है। इससे दोनों देशों को प्रास्त्रकारिकों कर देरों के परिवर्तनों का प्रभाव विनियस को दर्ज के परिवर्तन में प्रपट हो जाता है। मान सीजिय, हो अवस्थितों के बीच दोनों देशों में मूल्य स्थिता पायी जाती है, अथवा मूल्य सुचकाक समान मात्रा में घटते-बढते हैं (देसे दोनों देशों में बीमन स्तर 50% बढता है, अथवा 50% घटता है) दो विनियस की दर पर्शी बटलोगी

आयुनिक अर्वज्ञास्त्रियों के अनुमार दीर्घकाल में वास्तविक विनियन्दे PPP पूर्वों के बाह्य होने की तरफ प्रवृत्ति दर्जाती हैं हरलांकि अन्यकाल से मध्यन काल में ये PPP से मिन के अनुजी है।

¹ PPF governs exchange rate behaviour in the long term buy there often are significant deviations from PPF in the short to medium term. Lipsey & Chrystal, An Introduction to Positive Economics, Eighth edition, 1995, p. 732.

क्रय-शक्ति समता सिद्धान्त की आलोचनाएँ

यद्यपि क्रय शक्ति समता सिद्धान्त की यह बात मूलत सही है कि दो देशों के बीव विनिमय दर पर ठनमें पासे जाने वाले कीमत स्तर्धे का गहरा प्रशाव पडता है, फिर भी इस मिद्धान में निम्न कमियाँ बतलायी गयी हैं—

(1) ऊच प्रवित व वितिमय-दर में सीच्य सम्बन्ध नहीं होता—वितिमय की दर पर आयात करों को दरों, सहेबाजी व पूँची की गतिशीलता आदि का भी गहरा असर पहता है को इस सिदात में शामिल नहीं किया गया है।

(3) कई बार विनिमय की दर का परिवर्तन स्वयं कीमत-स्तर को बदल देता है यो इस सिद्धान में नहीं स्वीकार किया गया है। यह सिद्धान कीमत स्तर के परिवर्तन का प्रभाव वो विनिमम की दर पर मानता है, लेकिन विनिमम की दर के परिवर्तन का प्रभाव कीनत सर पर नहीं मानता। व्यवरार में हम जानते हैं कि एक देश की मुझ के अवमूल्यन से आयाद मरी हो हें हैं सिससे देश में कुछ सीमा तक कीमतों में बढ़ने की प्रवृत्ति सांचू हो जाती है। अव यह सिद्धान विनिमम की दर को कीमत परिवर्तन के केमल परिणाम के रूप में देखता है, जबकि यह कभी कभी कीमत परिवर्तन का कारण भी बन सकता है।

(4) विनिमय की दर कई तत्वी से प्रभावित हाती है-दिनिमय की दर पर कीमठ स्तों के अलावा कई अन्य तत्वी का अभाव भी पढ़ता है, जैसे विभन्न देशों के बीच पूँची की अवानक होने वाली गिरगीलताए। यदि भारत से पूँची विदेशों की ओर जाने समारी है तो रूपने का मूट्य हास टोने की प्रवृत्ति होगी, क्योंकि भारत में विदेशी मुद्रा की मींग बढ जायेगी। अत भग, आरावा व ऊचे लागों की तलास से जब हॉट मुद्रा (hot monzy) दूसरे देशों की ओर चलावगम होती है तो विमिनम की दर भटती है। आवात कर ठचे होने व सासत द्वारा आयातों को सीमित करने के आपण कर देश में विदेशी क्रेसी को मींग पढ़ जाती है जिससे आयातक देश को करने के आपण कर देश में विदेशी करेंसी के मूल्य में मटने की प्रवृत्ति होती है और सरकारी प्रतिवर्धों, सरकार की आयात निर्मात करने की प्रवृत्ति होती है और सरकारी प्रतिवर्धों, सरकार की आयात निर्मात नेति पूँची की गांतिशालताओं, आदि तत्वी का विनिमय दर्ग पर गहरा प्रभाव पहता है।

इन बनियों के बावजूद PPP सिद्धान मुलरूप में सही है, क्योंकि दोर्घकाल में विनिमय दर पर दो देशों के बीच पायी जाने वाली मुद्रास्मीति की दर्स का प्रमाव अवस्य पढता है, और वह प्रमाव बढा कारगर व प्रबल होता है। प्रवंधित लंबीली विनिषय-दर व्यवस्था के अनुषय व कठिनाउँचाँ

सत्तर व अस्ती के दशकों में विश्व के विधिमा देशों ने अवधित लगोली विशिमम-दर मणाली का मयोग किया है। मुश्न वठवा है कि क्या यह प्रणाली पूर्व प्रणाली में बेहत मिस्र हुई है? इस प्रमुच का इत्तर देशा कठित है, क्योंके तिवच में पिठले तो दशकों में वई प्रकार के प्रवनीतिक व आर्थिक वयल पूचन हुए हैं। जिनसे विश्वसित व विश्वासशील दोनों म्वार के देगों की अर्थव्यवस्था प्रभावित हुई है, इस पियर्तनों के व्यापक प्रभाव उत्पन्न हुए हैं। जैसे 1973 व 1979 में तेल के पूच्यों में मार्स विश्व हों के एक तफ तेन के आगातक देगों में व्यापल का माटा बढ़ गया तो दूसरी तरफ वेल के निर्यातक देशों के पास पार्रीतिकत क्रय-सिंत्स एकत हों १३ वो पेट्रोडालर कहलायी। तेल के आगातक देशों के व्यापल पार्ट को पूर्ति के एक अर्तारोहीन मुद्रा कोष (MEP) को कव्य देना एका ताकि अल्पकाली पुगता-मानुतन को समस्या का इल निकाला जा सके। अभीरका में व्यापल का आयात्व अरत व्यवह हुई, बल्कि इसके विश्व की अव्य अर्थव्यवस्थाओं पर भी व्यापल प्रमात वह ।

कुल मिलाकर प्रविधत सचीली दर्ते से निप्न समस्याएँ उत्पन्न हुई है—

(1) विस्मितियूर्ण विनिमय दरें कठियाई पैदा करती है मान लीजिए भारत विनिमय की दर 35 रु = 1 डालर निर्धारित करता है, और

अमेरिका 2 सेंट = 1 रुपया निर्धारित करता है, तो यह विनिध्य की रही में विस्तारित मानी जोपेगी। इसका कारण यह है कि 35 रु = 1 डालर का आर्थ है, एक रुपया $= \frac{1}{35}$ डालर

= 100 社

= 2,86 सेंट, जो अमेरिका में निर्धारित 2 सेंट = 1 रू से मेल नहीं खाती।

(2) प्रतिस्पर्द्धात्मक अवपूर्यमों से समस्याएँ इस नही होती

मान लीजिए एक देश अपनी मुद्रा का अवभूत्यन करके निर्याव बढाना चाहता है। यदि अन्य देश भी अपनी मुद्राओं का अवभूत्यन करने लग जाते हैं तो विनिम्य बाजार तो अस्यिर हो जायेंगे और निर्यात बढ़ने का लाभ किसी भी देश को नहीं मिल पायेगा।

(3) सट्टेवाओं से विनिमय बाजारों की स्थिरता में गिराक्ट

कई बार यह भी देखा गया है कि सहेनाओं को कियाओं के भलात्मकण विनित्तम बाजारों में अस्तित्वार वह जाती हैं। धान लीजिय, किसी सूत्र को विनित्तम र के मदने को आशाका हो गई है। ऐसी स्थित में सहेनाओं बार का मुझा को बेचने को अन्दी से उनका मूच्या समय से पूर्व ही गिर्सन लोगा। इस अकार वर्तमान व्यवस्था भी सर्वोत्तम सिद्ध नहीं हुई है।

भारत में विनिषय-टर की वर्तमान व्यवस्था

(Present System of Exchange-rate in India)

जून 1991 के अन में जब गई सरागर ने कार्डमार सम्माना रच भरत गण्मीर आदिव सकट के दौर में गुजर रच था। देश का विदेशों विनियंच कोण घटकर मात्र 2400 करोड़ र के सानीय का गया था, जो लगमगा दो सम्मार के आबातों की विरोध व्यवस्था कर सकता था। देना के समस्य सुगतन कम्युन्य की स्मिति बहुत जटिल हो गई मी और मारत विदरी अस्पानामीन कर्ज के मुनतन की दृष्टि में दिएमण्ड के बगार पर था। ऐसी स्थित में सावार में 1 जुलाई व 3 जुलाई, 1991 की दो बार में दनसे की विनियंद र पीड़ स्ट्रीमग में 174 शिक्ता पद पार हो। जन्म मुताओं में भी ने नो का लगमगा 18-20 प्रतित्रत अवस्थान किया गया। उपया हात्तर सी विनियंद र 26 करने प्रति हाल्प के सानी सिवारित की गई।

1992-93 के बजट में ठटारीकृत वितिमय दर प्रबंध व्यवस्था (Liberalued Exchange Rate Management System) (LERMS) के तहत 1 मार्च, 1992 में रुपये की आशिक परिवर्टनीयना (partial convertibility of rupee) की पर्वाद लागू को प्रकंध आशिक परिवर्टन लागू को कि सीटों में प्राप्त मम्मन क्रियों वितिमय प्राणियों का 40 प्रिवरन प्राण्यों कि को बात की की मार्काय दिस्त की तहत की प्रकंध की खात की साम मार्काय कि वित्त की प्रकंध की खात की दर पर देना होता था, और रेम 60 प्रविद्यन सिक्त प्रवर्ध की खात की दर पर देना का मार्काय की खात की वाजर की दर पर देना की मार्काय की साम किया जाता था।

इन प्रकार भारत में 1 मार्च, 1992 से ट्रांस्टी विविचन दर प्रणामी (dnal exchange rate system) लागू की गई थी (40% विदेशी मुद्रा सरकारी दर पर दवा 60% बाजर दर पर)। इसके अवरोग अवाजों के लिए विदेशी मुद्रा खुला बाजर से खरीद कर जुटानी पहर्ता भी (अर इस व्यवसा में निर्दात करके विदेशी मुद्रा खुटानी आवरपट हो गई थी। 1 मार्च, 1992 से पूर्व भारता में बहुत-कुछ क्यिर विदेशन स्वाली प्रविचित गी। अर आदित परिवर्तनीयना प्रविचित करके विदेशी मुद्रा खुटानी आवरपट में भी। अर आदित परिवर्तनीयना प्रविचित करके विदेशी मार्ची के वेवर्गत हो आरी है।

जैसा कि पहले कहा जा चुका है, मार्च 1993 से भारत में एक्टीकृत बाजार-निर्धारत विनिक्य दर प्रचारती लागु कर दी गई है जिसके अन्तरेत विनिक्य को दर विदेशी विनिक्य-बाजार में मींग व पूर्ति की टामकों से निर्धारित होती है। सेकिन अन्यपिक सट्टेबार्की के काम्या प्रिकृत टामकों में जिनिक्य-दर्ज को टीक-ट्यक लग पर बनाये रखने के निए भारतीय दिन्हों बैठ हम्नकेंग करोंने के निए लगर रहता है।

दिनितम-दर की बाजार-प्रकारी पर जाने के बाद भी मार्च 1993 के बाद दो वर्ष ठक प्रकार कार परंप की मिनियम-दर बातर में 3.14 मध्ये पति वातर पर स्थित राखे आहे. इसके लिए रिवर्ड में के डाला निर्धारित दर पर खरीदना गया, अन्यस्य करये का मूल्य डातर में बद बाता बिसमें मिनोतीं को बाद पहुँच मकती थी और आधात बद बारे।

संकित मार्च 1993 से अगस्त 1995 के बाँच भारत में मुहास्तीत की दर उसके ट्रेडिंग-सांद्रदार-देशों : बैसे-मुख्यत्वा अकेरिंग, जायत, यू के जर्मती व प्राप्त जैसे पाँच देशों की तुत्ता में ज्यादा नहीं। उसतित एमंग्रे की विनिम्म दर को 31.4 एमंग्रे प्रति कातर से यदा कर लगभग 35 रुपे प्रति द्वारर तक ताना अनवस्य हो गया चा ताकि विदेशों बाजरों में मारत को प्रतिस्पासिक प्रतिन प्रतिकृत ममान व पढ़े। इसतिद पर्में 1996 में रुपये की विनिमय रह का लगभग 3450 रुपये श्रवि द्वालर पर आना वाछिउ माना गया है त्राकि मुद्रास्थिति के अत्यरल (mflation differential) का प्रभाव स्थित्यः क्षिया मा को हो लिक फिरहात विनियम द राज 40 रुपये श्रीठ द्वारल की राफ बाना आर्थिक मूल तत्त्रों के वित्परित माना आरोगा। अत सरकार का विनियम दर को रियर रखने का प्रमास सही माना जायेगा। वह स्पये की विनिमय दर पर सहेचाजी का प्रभाव नहीं पडने देगी।

इस अध्याय में हमने देखा की बाजार में विनिमय की दर कैसे निर्धारित होती है और इस पर किन किन तत्तों का प्रधाव पडता है। बिछले दो दशको से विश्व के देश स्थिर किनम्य-दर प्रणाती को छोड़कर प्रविधत तत्त्वीती विनिमय-दर प्रणाती की ओर कड़े है, तसके विभिन्न हम हमारे समझ आये है। अब भारत भी एकीकृत बाजार निर्धारित विनिमय दर प्रणाती को सचासित करने लगा है, जो प्रवधित सचीती विनिमय दर प्रणाती से मूलतया भिन्न है।

प्रजन

- 1 माजार की शक्तियों के आधार पर विनिषय की दर कैसे निर्धारित होती है? चित्र देकर समझाइए।
 - 2 क्रय शिक्त समता सिद्धाना का विवेधन कीजिए। यह विनिमय की दर की किस प्रकार प्रभावित करता है?
- 3 स्थिर व लचीली विनिमय दर्शे में अतर समझाइए। प्रविधत लचीली विनिमय दर्श मणाली (managed floating rate system) की विशेषताओं का विवेचन कीजिए।
- 4 संधिप्त दिप्पणी लिखिए-
 - (अ) विनिमय दर का निर्धारण
 - (ब) IMF की स्थिर विनिमय दर प्रणाली (समायोजन सहित),
 - (स) प्रवाधित लचीली विनिमय दर प्रणाली की कठिनाइयाँ,
 (द) भारत में नई एकीकृत विनिमय दर प्रणाली अथवा रुपया पूर्ण फ्लेटिंग रूप में,

 - (ऐ) विश्वनम्प का दूर का जनावित क (ऐ) क्रय शक्ति समता सिद्धात
 - (ओ) स्वर्णमान के अतर्गत विनिमय की दर।
- 5 निम्नलिखित को व्याख्या कोजियं
 - (i) मुद्रा का आन्तरिक एव बाह्य मुख्य
- (Raj Iyr, 1996 Non Coll)

परिशिष्ट

(1) रुपये के मुन्य-हाम या अवमृन्यन को मापने की विधि

प्राय रपये के अवमूल्यन की मापने में त्रुटि पायी उन्ती है। नीचे एक उदाहरण से इसे स्मप्त किया जाता है—

मान लीजिए रुपये को विनिमय दर 17 रुपये प्रति डाल्स मे 34 रुपये प्रति डाल्स हो जाती है। इस स्थित में रुपये वा मुल्य द्वास या अवसृत्यन $=\left(\frac{34-17}{24}\times 100\right)$

$$= \left(\frac{17}{34} \times 100\right) = 50\%$$
 होगा।

कुछ व्यक्ति इसे गलवी म = $\left(\frac{34-17}{17} \times 100\right) = 100\%$ बतला दत हैं।

मध्ये के अवमृत्यन को जान करने की दूसरी विधि—

पहले 17 रु = एक डालर था

बाद में 1 र = $\frac{1}{24}$ डालर हो गदा।

अन गणित के नियमानुसार परिवर्तन की दर

या अवसून्यत की दर =
$$\begin{bmatrix} \frac{1}{34} - \frac{1}{17} \\ \frac{1}{17} \end{bmatrix}$$
 रोगी = $\begin{bmatrix} -\frac{1}{34} \\ \frac{1}{17} \\ 17 \end{bmatrix}$ = $-\frac{1}{2}$

५० % अवसल्यन

अन अवमुख्यन की गणना में आवस्थक मात्रवानी बतनो बालिए। वह लोग पूल मे यह कह देने हैं कि रममे वा अवमुख्यन 100 प्रनिशन या अधिक हो गया। वास्तद में अवमुख्यन कभी 100% या इसमें अधिक हो ही नहीं मकना। पाठक इस पर पूरा ध्यान दें।

(2) पूँजी-खाने में परिवर्तनीयना का अर्थ

हमके अन्तर्गत विदशों में विजीय परिमम्बित्यों के लेन देन के अधिकार पर कोई प्रतिदास नहीं होजा। भारत में प्रत्यक्ष व पोर्टकोरियों के विदियोग के लिए विदशों निकेशरों ब ऑन्जामनी भारतीयों (WRGs) के लिए कुंती खाले में परिवर्तनोयना है। कुछ रहीं को पूर करते पर दिज्यों के द्वारा भारतीय विदियोग विदशों में 4 मिलियन हानर तक स्वचामिन स्वोद्धित के एए में विद्या जा मबना है।

सांख्यिकी-परिभाषा, प्रकृति, महत्त्व व सीमाएँ (Statistics - Definition, Nature, Importance and Limitations)

साख्यिकी का जन्म राजाओं के विज्ञान के रूप में हुआ था। इस विज्ञान का उद्देश्य सरनारी मरासन को आवश्यकताओं को पूरा करना था, इसलिए इसे शासनकला (Statecraft) का विज्ञान माना जाने लगा। 'साजियकी' राष्ट्र लेटिन के 'स्टेटस' (Status) अपना 'स्टेटिस्टा'(Statista) शब्द से बना है, जिसका अर्थ है एक राजनीतिक राज्य (Pulitical State) । शेक्सपियर व मिल्टन की रचनाओं में "स्टेटिस्ट"(Statist) शब्द उस व्यक्ति के लिए काम में लिया गया है जो राज्य के मामलों में दक्ष होता है और जो उच्चस्तरीय राजकीय अधिकारियों को सरकारी नीवियाँ निर्धारित करने में मदद पहुँबाता है।

परिधाना-साख्यिकी शब्द दो अयाँ में प्रयुक्त होता है, एक तो आकड़ों (data) के अर्थ में, जैसे एक देश की राष्ट्रीय आय के ऑकडे, बदत व निनियोग के ऑकडे. आवात निर्यात के ऑकडे भारत पर विदेशी कर्ज के ऑकडे, जनसंख्या के ऑकडे, आहि. आदि । आर्थिक नियोजन में प्रत्येक चरण पर नाना प्रकार के ऑकडों की आवश्यकता होती है। हमरे अर्द में सांख्यिकी से तारपर्य सांख्यिकीय विधियों (Statistical methods) से सगाया जाता है। इनका उपयोग करके आंकडों से कई प्रकार के परिणाम निकाल जाते हैं। कुछ सार्क्षिकीय विधियाँ सहल होती हैं, जैसे आकर्डों से औसत निकालना विचलन (deviation) ज्ञात करना, सह सम्बन्ध निकालना, आदि। कुछ विधियाँ जटिल व गणितीय होती हैं, जिनका दुपयोग प्राय विशेषत्र ही कर पारे हैं।

हम इन दोनों अधों को मिलाकर साख्यिकों की एक सरल परिभाषा दे सकते हैं जो इस प्रकार होगी "साज्यिकी में उन सिद्धानों व विधियों का वर्णन किया जाता है जो सज्यात्मक आँकडों के सम्बन्ध में प्रयक्त की जाती हैं।"

सच पूछा जाय तो 'साख्यिकी' को साख्यिकीय विश्वियों के रूप में ही देखा जाना चहिए। हम नीवे सारिव्यकी की इसी प्रकार की परिभावाओं का रू गुरेकरण प्रस्तृत करेंगे।

क्राक्सटन, काउडेन व क्लाइन (Crosson, Cowden and Klesn) ने अपनी सुप्रसिद्ध पुस्तक Applied General Statistics में साख्यिकों की परिभाग इस प्रकार दी र 'सारियकी को सर्यात्मक ऑकडो के संग्रहण, प्रस्तुतीकरण, विश्लेषण, और निर्वयन (अर्थ सगाने) के रूप में परिचाषित किया जा सकता है। जिन तथ्यों से हमार सरोकार होता है वे सख्याओं में प्रस्तुत करने लायक रोने चाहिएँ जैसे खाली पर करने से कान नहीं चलता कि मकान बनाने में ईट, एक्य सोगेंट लकड़ी व लोहे का इस्तेमाल होता है, बहिक इसे सारिक्यकीय विस्तेषण की दृष्टि से उपयोगों बनाने के लिए हमें यह जानना होगा कि पवनों में इनमें से प्रस्थेक सामग्री का कितना कितना उपयोग किया जाता है। तब वह सुस्ता सारिक्यकीय विस्तेचन का रूप माएण कर पाती है। इनके अलग अलग मित्रण से मकान की सागत अलग अलग आती है। अत अवन निर्माण के सम्बन्ध में निर्णय लेने में मदद मितती है।

स्मरण रहे कि साध्यकों में और अन्य विषयों जैसे भौतिक शास्त्र, सायन शास्त्र, स्वर्णनात व समावशास्त्र में एक मूलपूत अन्तर यह है कि ये विषय तो अपने आप में विज्ञान कहता सकते हैं, लेकिन साख्यिकों एक विज्ञान नहीं, विर्व्ध एक देशनिक विष्कृ हैं (Statistics in not a science, li is a scientific method) । साख्यिकों के समृत्रे किना सामायिक विज्ञानों में कोई भी अन्येषक उस अधे व्यक्तित की माँवि होता है जो अधेर कमें में उस काली बिल्लों को बूँदता ये जो वहाँ है ही नहीं । साख्यिकों होता है जो अधेर कमें में उस काली बिल्लों को बूँदता में वाहाँ है ही नहीं । साख्यिकों के स्वप्यान में अपन्यान में मुद्दा की स्वर्ध में स्वर्ध कराया जाना एक आवश्यक स्वर्ध है ते तथी है, त्रीकिन उन्हें साख्यत्रक आंकर्ष का प्राया जाना एक आवश्यक स्वर्ध होती है। अलः उपर्युक्त धरिकाय के अनुसार साख्यिकों के स्वर्ध में अन्तर होते होती है। अलः उपर्युक्त धरिकाय के अनुसार साख्यिकों व सार्धान्य के अनुसार साख्यकों के स्वर्ध में अन्तर होते हैं। उस उपर्युक्त धरिकाय के अनुसार साख्यकों में सार्धान से अपने कि साध्यक्तियं कर स्वर्ध में अन्तर कर्य में अन्तर स्वर्ध में अन्तर स्वर्ध में प्रत्यान स्वर्ध में प्रत्यान साख्यक्रीय क्रिया मान्यक्रिया साध्यक्तियं कराया प्राप्ति कर्य भी अन्तर कि विज्ञान स्वर्ध में प्रत्यान स्वर्ध में स्वर्ध कर्य में अन्तर क्रिया साख्यक्री स्वर्ध मान्यक्री स्वर्ध प्रत्यान स्वर्ध में स्

वालिस व रोबटर्स (Walls and Roberts) ने अपनी पुस्तक Statistics A New Approach में साध्यिकी की निम्न परिभाषा दी है

सार्यग्रही अतिमिन्नता की दूशा में बुद्धिसायार्थ निर्धय सेने में मदद देने वाली विधियों का एक समूह होती है। सार्थिजकीय ऑकडो से हमें व्यावहारिक कार्यों तथा वैश्वानिक कान को प्राप्त करने में प्रदर मिनती है। हमें अधिकास समस्याओं के बारे में (शांडे वह क्यापार व्यवसाय सं समस्याक्त हों, तालगी हों वा व्यवित्यात मानले हों) अपूर्ण सूचना से हो काम चलाना होता है। ऐसी रियंदि में सार्थिकों हमें विश्वान के बारे में विद्यान के बारे में विद्यान के बारे में विद्यान के बारे में विद्यान के आपार पर निर्मय से सोर में विद्यान के आपार पर निर्मय से सोर में विद्यान के आपार पर निर्मय से सोर में विद्यान से सार्थिक सुवना के आपार पर निर्मय से सकते हैं। का अभित्य कार्यों में पिर्म निर्मय सेने में सार्थिकों से पिर्म निर्मय सेने में सार्थिकों से पिर्म निर्मय सेने में सार्थिकों से पिर्म निर्मय के से स्वित्यों का एक समूत सार होती है। (Statistics III not a body of inchods son blamme knowledge.) अत वह एक ने वीनिक विर्म होती है। एक वीनीनिक

Statistics may be defined as the collection, presentation analysis and interpretation of numerical data.

[—]F E. Croxton, D.J. Cowden and S. Klein, in Applied General Statistics, Third Edition, 1967, p. 1

Statistics is a body of methods for making wise decisions in the face of uncertainty.

⁻Wallis and Roberts, Statistics A New Approach, P.3

जाँच पडताल की प्रक्रिया में चार चरण होते हैं, यथा, स्वय देख कर समस्या से सम्बन्धित तय्य सक्लित करना, परिकल्पनाएँ निर्धारित करना जो आँकडों में कोई सम्बन्ध दर्शाएँ, तर्क द्वारा कोई निष्कर्ष निकालना (prediction) जो नये तथ्यों के रूप में प्रस्तुत हों एव उनकी सत्यता की जाँच करना। इस प्रकार साष्ट्रियकीय विधि एक वैज्ञानिक विधि होती है जिसमें तथ्य, परिकल्पनाएँ, परिणाम या निष्कर्ष व सत्यता की जाँच निरन्तर चलती रहती है। सारिजकी का योगरान प्रथम व अन्तिम चरण में विशेषतया देखा जाता है, जहाँ आंकडे एकत्र किये जाते हैं तथा अन्त में उनका सत्यापन किया जाता है (Verification) | द्वितीय चरण में कल्पना राक्ति व दक्षता की अधिक आवश्यकता होती है और निष्कर्ष निकालने में तर्क रापित की आवरयकता होती है। अत अनिश्चितना की हजाओं से उत्तित निर्णाध केने से सांख्यिकी का महत्वपूर्ण यागदान माना गया है।

या लुन चाऊ (YA-LUN-CHOU) ने भी साख्यिको को वालिस व रोबर्टस की परिभाव का है। सबसे किया है। इसी परिभाव की स्वष्ट वरते हुए उतका बहना है कि पुरुष निर्मय मानूनी किया के होते हैं और बुष्ण महत्वपूर्ण होते हैं कुए महत्व होते हैं और बुष्ण निर्मय मानूनी किया के होते हैं और बुष्ण महत्वपूर्ण होते हैं कुए महत्व होते हैं और बुष्ण जटिल होते हैं, कुष्ण धारमाला किये जाते हैं और बुष्ण विशेष परिम्थितीयों में, आदि, आदि। या सुन पात या मत् हैं कि निर्मय की अक्रिया में हमें कह विवरूनों में से बंह पह विकल्प चुनना पड सकता है जैसे, मान लीजिए, विशापन का साधन चुनना है। इसके लिए अखरार, मेराजीन, रेडिमो टेलीविजन, महल्ये वो सोषे पत्र लिखना, आदि में से पत्र ना पुजने पड़ सत्तर हैं। यदि ज्यादा से ज्यादा सोगों वक शीप पहुंचना हो तो टेलीविजन उपनुन्त हो सकता है, अथवा लागृत बुम से बम रहे तो उसके लिए सीपे डाक से पत्र व्यवहार करना उचित हो सकता है। निर्णय की प्रक्रिया में भावी परिणाम पर भी नजर रखनी पहती है। इसमें निर्णयों के विरोधी अभावों (वाछनीय व अवाछनीय) में तलना करके वे निर्णय सेने पडते हैं जिनके वाछनीय प्रभाव सर्वाधिक होते हैं।

अत अतिश्वितता, विरोधी प्रभावों व साख्यिकीय निर्णय का परस्पर गृहरा सम्बन्ध होता है "त्रिर्णय लेने में हमें अनिश्चितना का सामना करना पड़ना है, क्योंकि प्रत्येक कार्य का सम्बन्ध यैकल्पिक पविष्य से होता है. तथा साथ में वाछनीयता के माप से होता है. क्योंकि प्रत्येक परिणाम का एक साथ वाछनीय व अवाछनीय पहलुओ से सम्बन्ध होता है। इतिहास म अनिश्चितता च निर्णय लेने मे बाधनीयता का मृत्यायन करने में विभिन्न दृष्टिकोण विक्रसित किये गये हैं। इनमें से सबसे ज्यादा नवीन दृष्टिकोण है साख्यिकीय निर्णय विधि का, जिसे आयुनिक विज्ञान ने स्वीकार किया है।"2

स्मरण रहे कि बाउले (A.L. Bowley) ने भी सांख्यिकीय की अपनी विभिन्न

परिभाषाओं में ज्यादातर 'विधियों के अर्थ का 🕅 समर्थन किया है, जैसे (1) 'सांख्यिकी को गिनती करने का विज्ञान (science of counting) माना जा

सकता है।'

(ii) 'साडियनी को वस्तृत औसतों का विज्ञान कहा जा सकता है।'

(m) 'सारियकी को सामाजिक रचना के विधिन्त रूपों के लिए सम्पूर्ण रूप से भाप के लिए विज्ञान माना जा सकता है।3

Ibid, p 52.

Ya Lun Chou Statistical Analysis 2nd ed 1975, pp. 49 58

^{2.} A.L. Bowels Elements of Statistics p 3 and p 7

ये परिभाषाएँ सकीर्ण हैं, लेकिन इनमें विधि पक्ष पर जीर दिया गया है।

साख्यिकी की परिभाग साख्यिकीय ऑकडो के रूप मे-

साख्यिकीय आकर्डों के अर्थ में साख्यिकी की व्यापन परिभाषा होरेस मेकिस्ट (Horace Secrist) ने दो है जो इस प्रकार है-

"सारिक्यकों से आशय तथ्यों के एक समृह से होता है जिस पर अनेय कारकों का काफी सीमा तक प्रणाय पड़ता है. ये सरकात्मक रूप में क्वत्वत विधे जाते हैं, इनका सकत्मन पा अनुमान शुद्धत के उचित स्तर के अनुमार लगाया जाता है, ये एक पूर्वनिर्धातित उद्देश्य के लिए क्ष्यतिस्तर रूप में एकत्र किये जाते हैं तथा एक दूरमा से सम्बद्ध रूप में महत्त किये जाते हैं।"

इस प्रकार साख्यिकीय आकडों के निम्न लक्ष्ण होते हैं-

(1) ये तस्यों के समूह होते हैं-इसका अर्थ है कि अंकले एक तस्य से साह्यिको मते बनती। वस्यों को विभिन्न स्थानों या विभिन्न समयों के अनुसार प्रस्तुत करने से ही वे साह्यिकती कहलाते हैं। जैसे-1991 में भारत की जनमध्या 84.63 करोड़ व्यक्ति आकी गयी है। मात्र इसी अक से साह्यिकों नहीं हम जाती, बिल्ड विभिन्न देशों की 1991 को जनसख्या को एक साथ रखने, अख्वा भारत की जनसख्या को कई जनगणनाओं के लिए त्तरा के तिए एक साथ रखने पर साह्यिकी बनती है।

(u) साधिजकी पर एक साथ कई तत्त्वों का प्रचाव है जैसे कृषिगत उत्पादन पर खेतों के आकार, वर्षा, हिंतवाई, उर्वेषक, श्रम की मात्रा, आदि का प्रभाव पडता है। मुदास्परित पर मुद्रा की पृष्टि, खाडानों के कम्हली-मृत्यों, खाडानों के सार्ववित्त वितरण की प्रणादी, परोध करों, कीमतों के सम्बन्ध में मात्री अलाशाओं (expectations), उत्पत्ति की मात्रा, आदि वा प्रमाव की मात्रा, आदि वा प्रमाव

पडता है। अत अनेक कारकों की स्थित का अध्ययन किया जाता है।

(ni) तब्द सख्यात्मक रूप में ब्यक्त होने यर ही साख्यिको बनते हु। गुणात्मक रूप में रहने पर इनका साख्यिकीय अध्ययन कठिन होता है।

(iv) आर्कडे गिननी से या अनुमान लगा कर प्राप्त होते हे जसे उत्पादन की गुणवत्ता

जानने के लिए हम एक छोटा-सा सेम्पल लेकर पंता कर लेते हैं।

(v) उनमें शुद्धता का उनित स्तर कार्यम रखा जाना चाहिए। गणित व लेखा-विधि में तो पूर्ण शुद्धता वस्ती जाती है, लेकिन साध्यिकों में उतनी शुद्धता न तो सम्भव है और न आवस्यक ही।

(vi) ऑकडे व्यवस्थित रूप में एकत्र किये जाने चाहिए। वे अस्त-व्यस्त हम से एकत्र नहीं किये जाने चाहिए। सेम्पल में जो इकाई आती है, उसी पर ध्यान केन्द्रित किया जाना

चाहिए इस सम्बन्ध में नियमों का पालन किया जाना चाहिए।

(vii) ऑकड़े सार्थक किस्म के होने चाहिए और तुलना के लिए उनको एक दूसरे से सम्बद्ध करके प्रस्तुत किया जाना चाहिए। उनकी परस्पर तुलना की जानो भी आवश्यक रोती है।

By Statistics we mean aggregates of facts afficient to a marked extent by multiplicity of causes, numerically expressed enumerated or estimated according to reasonable standard of accuracy, collected in it systematic manner for it pre-determined purpose and placed in relation to each other — Horace Secret

इम प्रकर मित्रस्ट क अनुमार औंकडों के अर्थ में माख्यिकीय औंकडों में कई प्रकार की विशेषताओं का होना अव्ययक माना भया है।

निकरंग-उपयुक्त क्वां में यह निकरं निकरना है कि साहितकों में आँकड़ों के मजरूर प्रानृतिकरण, विजनपण व उनका अर्थ समाने की विविध्यों का अध्ययन किया जाना है ताकि अनिज्यितना की टाजाजा में हम मुद्धिनमपूर्ण निर्णय से सका माहित्यती एक वैज्ञानिक विधि होती है। बयाना यह विज्ञानों का विज्ञान करूराते की अधिकारी मानी करता है।

साख्यिको की प्रकृति

(Nature of Statistics)

हम जरूर बनना चुक हैं कि मार्टिक्कों एक रीज़ानिक विधि होनी है जिसके माध्यम से हिमी भी मार्ट्या का अध्ययन विधा जा सकता है। कुछ लोग इस रिज़ान मानने हैं क्योंकि यह नियमबद जान का सपूढ़ होनी है। इसमें प्राधिकता प्रिस्तान (theory of probability) व अन्य पहल्वपूर्ण मिद्धानों का उपयोग विधा जाना है। इसमें कारण परिचाम मास्यम् ध्यापिन किये जाने हैं तथा भावी प्रवृत्तियों के अनुमान प्रस्तुन किये जाने हैं। सिंहन अपनी प्रकृति के कारण यह पूर्ण विज्ञान नहीं होती है क्योंकि इसमें मूनना अभीन के क्यों हो निव्यं पिनाकों जाने हैं।

कुछ लोग इमें बत्ता के रूप में भी देखने हैं क्योंकि यह हमें बननानी है कि किस सारियकीय पाप, जैसे औमन, मध्यवा (median), महस्यक्य गुपाक, आदि का प्रयोग छव विवन देखा। कुछ माध्यिकों ने समें बितान व कता दोनों माना है, क्योंकि इसमें दोनों की विशेषनाएँ विद्यान होंगों हैं। इसमें इसम्बद्ध अध्ययन किया जाता है और सुमिरिचत परिणाम निकानने की विधियों बनलाओं जानी हैं।

लेकिन माख्यिकों की प्रकृति को मचझने के लिए हमें साख्यिकीय विधि के मुख्य सक्ष्मा पर ब्यान देना होगा। इसना स्पष्टीकरण नीचे क्या जाता है।

साख्यिकीय विधि की मन्ति

हम पहले बनना चुके हैं कि अर्थशास्त्र में सारिवजीय चिपि का प्रयोग करके आधिक नियम बनाये जाने हैं। मारिवजीय विधियों के बिना अर्थशास्त्र को करना करना भी करित जान पड़ना है। चिपिना आधिक विषयों के अध्ययन में इस सेम्मल विधि अपनाने हैं और प्रतीनामत विधि (regression) को उपयोग करके एक बनगरित पर कई चनगरित्रों के प्रमान का अध्ययन करने हैं। वर्मीन व पोलामेक (PH Karmel and M Polasck) ने सारिवजी की प्रवृत्ति के विशेषन में सेम्मल विधि व प्रनीप्तगापन विधि के सर्वाधिक उपयोग को स्वीवजी की प्रवृत्ति के विशेषन में सेम्मल विधि व प्रनीप्तगापन विधि के सर्वाधिक उपयोग को स्वीवजी वर्षों है।

बड़े अभाव की पूर्ति करनी है। साख्यिकीय विधि का उरयोग तथ्यों के समह वर्गीकरण विश्लेषण व निकर्म निकालने में किया जाता है। इमने सेम्मलिंग (न्यादरी) विधि के आयर पर सम्मूर्ण क्षेत्र के कोर में परिगास निकाल जात है। जैसे मान लेकिये, हसे दस कवार

अर्थरास में नियनित प्रयोग के स्थान पर माख्यिकीय विधि प्रयुक्त होती है। यह एक

¹ Lipsey, Steiner, Purvis and Courant, ECONOMICS Ninth Edition 1990

Karmel and Polasek, Applied Statistics for Economists, Fourth Edition, Indian Reprint 1986 pp 1-3

श्रमिनों के उपभोग का अध्ययन करना है ता हम यह कार्य एम हजार श्रमिनों के पारिवारिक बजरों के अध्ययन के आधार पर कर सकत हैं। सैम्पलिंग श्रणाली वैज्ञानिक रोतों है। इसके परिणाम विश्वसानीय रोते हैं और इसमें हम बृटि (cror) की मात्रा का भी पता हाता है। संम्पलत का ब्लाइकर बुटि की पाता कर की जा मकती है। अर्थशाल म मारिव्यशे विश्वतिषण प्रयोग होते हैं-(अ) पिडानों की जीव (testing of theories), तथा आ) आर्थिक सम्बन्धों का संख्यानक साप (quantitative measurement of

economic relationships) । इनका क्रमश नीच स्पष्टीकरण किया जाता है-

(अ) सिद्धानों वी जाँच-मान लीजिय रमें इस परिकरपना (hypothesis) मी जाँच मानों है कि आप के घड़ने में भाजन पर किया गया व्यय बढ़ता है। हम समस्त दश के उपपासनाओं हा अध्ययन करने में असमर्थ हाते हैं और वह शावरषक भी नहीं हाता। अत स्त उपपोसनाओं का एक प्रतिनिधि नमृना (representative sample) चुन तरें हैं, और उन्हों आप व पाजन पर किय गय जय- के ऑबड़े एकड़ कर तते हैं। हम जानते हैं कि पोजन पर किये जाने वाले ज्यय पर परिवार के सदस्यों की महस्त का भी प्रभाव पड़ता है, इस प्रभार हम दीन चलाशियों (आय, सदस्या की सहस्त, धोजन पर ज्यय) का अध्ययन करफे उनके मध्यसों के घार में प्रनीपमामन विश्लेषण (regression analysis) की सहायना से तिमन प्रराह के परियाग निकाल सकते हैं—

(i) परिवार के सदस्यों की संख्या स्थिर भागकर, आय व भोजन पर व्यय में किनना

सह सम्बन्ध (correlation) पाया जाता है।

 (ii) ओय को स्थिर मानने पर, परिवार के सदस्यों की संख्या व भौजन पर व्यय में कितना सह प्रायंत्र प्राया जाता है।

(m) आय व परिवार के सदस्यों की सटला टीनों मिलकर भोजन पर किये जाने वाले व्यय के परिवर्तनों को किस सीमा तक स्पष्ट करते हैं, और अन्य तत्वों का पोजन के व्यय पर क्या प्रमाव पडता है।

इस प्रकार विभिन्न तस्य एक साथ अपना प्रभाव हालवे रहते हैं, लेकिन 'प्रतीपपामन विभि' (regression method) वा उपयोग करके इन पर सारिप्रकीय नियमण (statistical control) स्वापिन क्यिण जा सकता है। मारिप्रकीय विभियों में भाववाद प्रपोपपामन की विश्व मर्वाधिक साविधिव मानी जाती है। इस प्रकार जो काम भीविक विश्वन में प्रयोगसासाओं में नियमित प्रयोग करके सम्भव बना लिया जाता है। हम सारिप्रकीय जिप का प्रयोग करके विभी भी चलाजि को स्थित कर लेते हैं, और इम प्रकार विभिन्न व्लाशियों में प्राप्ता मध्या स्वाप्त करके में भवल हो जाते हैं। अन — सारिप्तवीय विधि ने अर्थसास को कपी लाग परिचाया है।

(अ) आर्थिक सम्बन्धों का सट्यान्यक माप-सारियरीय विरलेपण के आए एम आंवड एवड करके विभिन्न चलताहियों में सम्बन्ध स्थापित वर सरते हैं, चैसे प्रति हैक्टेबर उपज पर उर्वेष्क मियाई की मात्रा, खेत के आकार व मीमम आदि वा अलग अलग प्रमाव जाता जा सकता है। इसके लिए भी प्रतापामन विर्तेषण (regression andiss) वो स्वापना ती जाती है। अर्थशास्त्र के खेत्र में रिसर्प बन्ते वालों में मारियरीय मान वा मत्त्र क्यापी वह नाम है। आववल इसमें गणितीय सारियंबी वा भी प्रतीम बद गया है। येसलं, विलेट व साइमन (Wessel, Willett and Simone) के अनुसार साहित्यकी वह विवान है जो संख्यास्क ऑलडों के विरलिएम से सम्बन्ध पहला है। इसका एक अस के रूप में प्रयोग किया जाता है। यह प्राकृतिक व सामाजिक विज्ञानों दोनों में काम आता है। उनके अनुसार साहित्यकीय विधियों का प्रयोग तीन वेदेश्यों के लिए किया जाती है, यदा ()) भाती अनुमान लगाने के लिए (Sorcessing), इसमें पूजनाल व वर्तमान की प्रवृत्तियों के आधार पर भाशी प्रवृत्ति के अनुमान लगाने याती हैं। बीमा का व्यवसाय पूर्णवारा पाती के अप्यान लगाने जाते हैं। माजिक व्यवसाय पूर्णवारा पाती के उत्पान लगानी को है। माजिक व्यवसाय पूर्णवार साहित्य के उत्पान लगानी को है। माजिक व्यवसाय हो माजिक व्यवसाय स्वत्य स्वत्य के विवास करते हैं कि सम्पनवार्ण कितना की मृत्यु होंगी 'We do not know who will die but we know how many' यहाँ वीमा व्यवसाय का आपार होता है।

(ii) यह नियंत्रण (control) में आमतौर पर प्रयुक्त को जाती है। किस्म नियंत्रण के लिए कुछ मानक (standards) तय कर लिये जाते हैं और उत्पादन के दौरान माल की सैम्पॉलंग लेकर उसकी गुणवना वी भाष्टियकीय जाँच की जाती है।

(iii) सांख्यिको का पयोग ज्ञान की सीमाओं का विस्तार करने के लिए भी किया जाता है, अर्थात् अनुसंधान व खोज के कार्यों में (exploration) भी किया जाता है।

इस प्रकार साध्यिनी ना प्रयोग भानी अनुमान लगाने नियत्रण करने च अनुसंधान में किया जाता है। इससे साख्यिकीय विधियों की प्रकृति स्पष्ट हो जाती है।

नाइजवेंगर (Neiswanger) ने भी सार्क्यिकीय परिणामों की प्रकृति का उल्लेख करते हुए बरा है कि, "सार्क्छिकीय विधि-आगम्म (inductive) किस्म की होती है क्योंकि इसमें व्यक्तिगत इकाइया को रेखका परिणान निकाल जाते हैं। बाजार में व्यक्तिगत इकाइयों का व्यवहार बहुआ अव्यवस्थित (errative) किस्म का सम्मा है और उसके बारे में परले से कुछ नहीं कहा जा सकता। लेकिन चन इस प्रकार की अनेक पृथक् अप्रत्यामित पटनाओं पर एक साथ विचार किया जाता है तो इनने प्राय व्यवहार का एक रिवार प्रारूप (a stable pattern) मण्ट होता है।"

उपर्युक्त विदेयन में साध्यिकों भी त्रकृति स्पष्ट हो जाती है। इसमें सैम्पल लेकर परिणाम निज्ञाले जाते हैं और प्रतीरपामन विधि का प्रयोग करके एक चलाती पर कई चलताशियों का प्रभाव ज्ञात किया जाता है। अतीरपामन विधि आधुनिक साध्यिकी विधियों में सर्वोधीर स्थान एको लागी है। अनुस्थान कार्यों के लिए इसका साध्यिकों में केन्द्रीय स्थान हो गया है। इसका अध्ययन साध्यिकों के अत्यर्गत कार्यों विस्तार से किया जाने लगा है।

साख्यिकी का महत्त्व

(Importance of Statistics)

साच्छित्रनेय विधियों वा प्रयोग इतना व्याचक हो गया है कि दनको किसी भी रूप में सीमिन करना एक टुक्स कर्म माना जाता है। आजनल सभी विषयों में साच्छित्रकेर विधियों का उपयोग किया जाता है, जाहे वे भौतिव विद्यान हो, अथवा सामाजिक विद्यान हो। हम पदर्ग पर साचित्रकों के महत्त्व के सम्बन्ध में अग्र शोर्यकों के अन्तर्गत विवाद करेंगे-

Neiswanger Tkmentary Statistical Method Chapter 2 The Nature and Interpretation of Statistical Results

- (1) साख्यिकीय विधियों का अर्थशास्त्र में प्रयोग
- (n) साख्यिकी व वाणिज्य.
- (m) साख्यिकी व सार्वजनिक प्रशासन
- (iv) साख्यिको के अन्य लाभ ।
- (i) साख्यिकीय विधियों का अर्थशास्त्र मे प्रयोग

सांख्यिकी व अर्थशास्त्र का परस्पर गहरा सम्बन्ध होता है। सांख्यिकी का अर्थशास्त्र में हर कदम पर उपयोग होता है। अर्थशास्त्र को आज जो प्रतिस्त्र मिली है उसमें साह्यिकीय विधियों के अधिकाधिक उपयोग ने काफी मदद पहुँचायो है। अर्थशास्त्र में माज्यिकीय विधियों का महत्त्व निम्न प्रकार से होता है-

 अर्थिक समस्याओं के हल मे-प्रोफेसर पी सी महलानीविस का कहना था कि, "मेरा सदैव यह मत रहा है कि साख्यिकी एक व्यावहारिक विज्ञान है और इसका मुख्य उद्देश्य व्यावहारिक समस्याओं का इस निकासने में मदद करना है। निर्धनता देश की सर्वाधिक मलपत समस्या होती है और साख्यिकी को इस समस्या के हल में मदद करनी चाहिए।"

उपर्यक्त कवन से स्पष्ट होता है कि साख्यिकी का उपयोग आर्थिक समस्याओं का हल ढँढने में किया जाता है। निर्धनता को समस्या काफी जटिल आर्थिक समस्या मानी गयी है। इसका सम्बन्ध करोडों नर नारियों के जीवन से होता है। इसलिए सर्वप्रथम हमको यह जात करना होगा कि देश में कितने व्यक्ति गरीच हैं। इसके लिए भारत में कैलोरी का आधार माना गया है, जैसे गाँवों में प्रति दिन प्रति व्यक्ति 2400 कैलोरी से कम उपभोग करने वाले व्यक्ति गरीब माने जाते हैं, और शहरों में इसका नॉर्म 2100 कैलोरी माना गया है। इस समस्या का अध्यपन राज्यवार भी किया जाता है। निर्धनना की रेखा की प्रति व्यक्ति प्रति माह उपभौग व्यय के अनुसार व्यक्त किया जाता है, जिसे मूल्य वृद्धि के आधार पर निरतर सशोधित करते रहना पडता है। अत अकेले गरीबी के प्रशन के सम्बन्ध में बहत से ऑकडों की आवश्यकता होती है।

इसी प्रकार बेरोजगारी, अल्परोजगार, आय की असमानना, आर्थिक विकास में क्षेत्रीय असमानता, मुद्रास्फीति, मदी, व्यापार के घाटे भूगतान असत्त्वन, मरकार पर विदेशी कर्ज वथा स्वदेशी कर्ज का भार, बजट में घाटा, कृषिगत उत्पादन व औद्योगिक उत्पादन से सम्बन्धित समस्याओं आदि के अध्ययन में काफी आकडों की आवरपकता होती है। किसी भी आर्थिक समस्या का समाधान निकालने से पूर्व उसके स्वरूप व उसकी तीवडा का अध्ययन औकड़ों के आधार पर ही किया जाता है। अत मारियकी अर्थशास को अनेक

बिन्दओं पर छती है।

2. आर्थिक निवमों के निर्माण में अर्थशास में आगमन (विधि (inductive) की आर्थिक नियमों के निर्माण में विस्तृत रूप से उपनाग होता है। आगमन विधि में आवरयक तथ्य एकत्र किये जाते हैं और उनका विश्लेषण करके उनमें परस्पर सम्बन्ध स्यापित किये जाते हैं। आर्थिक सिद्धानों की सत्यना की जाँच भी आँकड़ों के आधार पर ही की जानी है। अर्थशास में माल्यस का जनसंख्या का मिद्धान साख्यिकीय आयार पर ही बना है। मुद्रास्फीति के सिद्धान में मुद्रा की पृति, उत्पत्ति की माता व मुख्य-स्तर के परिवर्तनों में परस्पर सम्बन्ध स्वापित करने का प्रयाम किया जाता है।

PC. Mahalanobs, The Approach of Operational Research to Planning in India, m SANKHYA, Vol.16 Part 1 & 2 December 1955

- 3 राष्ट्राय आय क अँकहा व राष्ट्राय सखा का मस्त्व देश की आर्विक प्रगति क अध्ययन मिन्ना मार्त्रा पर राष्ट्राय अथ को प्रगति का अध्ययन किया जाता है। अग्वस्त गार्ट्रीय सख (national accounts) भी तैयार क्यि जगने हैं विनक ऑक्डों के अग्वस पर एक अयमनस्या के अदर रूग बाले सरवन न्यक पवित्रनी (structural changes) का अध्ययन किया जा सक्त्र है जैसे विश्वमा आर्थिक सर्जी—कृषि उद्योग आर्थिन का राष्ट्रीय अप में अशा किस दिशा में बदल रहा है तथा राज्यार में इनका अशा किस प्रकार बदल रहा है।
- 4 मारितका व आर्थिक निवासन-अधिक निवासन में विभिन्न टटेरय रख जन है जिनक सम्बन्ध में कड प्रकार क ऑकरों का आवरयकता होती है। सवप्रदम याजना में विकास का वर्षिक दर निर्धारित का जाता है। यह विनियांग की दर और पूँजी उत्पन्ति अनुपान पर निर्भर करता है इसलिए इनको जन करना जरूरी होटा है। विनिर्धांग की दर विनियाग का राष्ट्राय आय से अनुपन होती है और पूँची उत्पत्ति अनुपन का अर्थ उत्पन्ति क एक इकाई क लिए आवरयक पूँजी की मात्रा सं लगाया जाता है जैसे इसके 5 1 होने का आराप है कि एक इकाई उत्पत्ति के लिए 5 इकाई पूँजी की आवरयकता हाता है। मान लाजिए, विनियाग को दर 25% है और पूँजी उत्पत्ति अनुपान 5 1 है ता विकास की वर्णिक दर $\frac{25\%}{5}$ = 5% हागी। आर्थिक नियाजन क लिए निम्न अन्वडों का भा आवरयकता हार्नी है जनसंद्या में बार्षिक वृद्धि दा श्रम शक्ति में वर्षिक वृद्धि का माश्र परलू बचन को दर निर्देश सहायना को आवरयकता निदंश व्यापार की स्थिति अपि अदि। इस प्रकार याजना के निमाण के लिए अनक प्रकार के ऑकडों की आवश्यकता हाना है। पिर याजना क पूरा हा जान पर उसकी उपलब्धियों का मूल्याकन करने के लिए विभिन्न प्रकार के आँकडों की आवश्यकता होती है जैस राष्ट्रीय आँग में वृद्धि दर मुद्रास्मान्त का वार्षिक दर कृषिगत उत्पादन में वृद्धि दर औद्यागिक उत्पादन में वृद्धि दर इन्हास्टक्चर जैस विद्युत परिवहन आर्टि के विकास को दशा राजगार में वृद्धि निधनता में कमा ध्रताय असमानना में कमा बजर बार में कमी इत्यादि।

असमानाम बना बन्द आरं में क्या हुए गाउँ। याजता में विलास मियाज रूप स्टलन्सू अग होता है। याजता की विलास व्यवस्था के लिए कर उपर फार का अध्ययक्षा सर्ववनिक उपरुमी से लाभ विदश महायता आणि के ऑकडों की आवश्यक्ता होगा है। इस प्रकार प्रकार में उत्पदन वितरा प्राप्त कामनी साधन समंद्र के सावस्था के अवन प्रकार को को को को को साधन है। यह आवश्यक्ता राष्ट्रांच रुग पर राज्याय करा पर जिलान्सर पर खाड रूप पर त्या प्राप्त स्तार प्राप्त है। इस्तिस् विकंतित्र विसादन में विला वृद्धांड स्तर पर अकडा को

महन्त्र हा गया है। इसम औंकडों का था तिकन्ताकरण हा गया है।

(u) सारियका व वर्णिक

अदरास का पाँत बाज्य में पा साखिकों का व्यापक रूप स दर्बाग राजा है। आद अत्यादीय व्याप का सुध है। एक देश में दरणदा स्वरश मांग और विरश माग राजों को पूर्व कर तरह किया बाज है। रमानिद इनका व्याप अदाप व्यापन स्राप्त के अवस्थकता हाता है।

इसके अलावा वर्षांज्य व्यवसाय में विधिन चराने में सारियवी की आवश्यकर होता है। उनका उल्लोव आग किया जाता है उत्पद्द के चाण मे-कच्चे माल की खरीर श्रम व पूँजी को जुटाने, श्रम विमाजन करने पावर की समुचित व्यवस्था करने, कर्मचारी प्रवध आदि में आंकड़ों की आवश्यकता होती है।

- 2 किस्प नियतण (Quality control) के लिए उपादन में सैम्पल आधार पर औत की आवश्यकता होती है। इसके लिए 'स्वीकार करो' या 'अस्वीकार करो' के मानक निर्धारत किसे जाने हैं।
- 3 इन्वेष्टरी नियत्रण-फर्म को उत्पादन निर्वाध व निरतर गति से जारी रखने के लिए कच्चे माल को उचिन मात्रा में रखने को व्यवस्था कानी होती है। इसके लिए विधिन प्रकार के ऑक्टों व अनुमानों की आवश्यकता होती है।
- 4. वियरान के चरण मे-माल को बिक्री के लिए बाजारों के सर्वेक्षण करने होते हैं और माँग बढ़ाने के प्रयास करने होते हैं। इसके लिए बिक्री सवर्षन के उपायों का चुनाव करना होता है, जैसे विश्वपन कहाँ किया जाय, किस प्रकार किया जाय और कितना किया जाय, आदि।
- लेखो की व्यवस्था-सम्पूर्ण लेन देन का हिसाब एखना पी आवश्यक होता है। इसके तिए परिसम्पतियाँ (assets) व देनदारियाँ (labolitues) का पूर्व हिसाब एका जाता है और्तिहिसाज का अकेक्षण (audit) करवाया जाता है।
- '6. कार्य-प्रणानी मे अनुसयान-हसके लिए आधुनिक तक्त्रीकों का उपयोग काके लाम अधिकतमलरण, लागत न्युत्तकरण व अनुकूलतम इन्वेपट्टी के लार, आदि झत किये जाते हैं। इसके लिए रेखीय प्रोमार्मिंग आदि विधियों का प्रयोग किया जाता है।

व्यापार व्यवसाय में पूँजी-बाजार, शेषर बाजार व मुद्रा बाजार की गतिविधियों की भी आवरयकता होती है। इसके लिए व्याज की दों की जानकारी आवरयक होती है, और इन बाजरी पर सरकार को कर नीति, आदि के प्रभावी का निरतर मृत्याकन किया जाता है। इस प्रवास की आन्त्रीरक व्यापार व विदेशी व्यापार दोनों के सन्दर्भ में व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है।

(m) सांख्यिकी व सार्वजनिक प्रशासन

(Statistics and Public Administration)

आधुनिक पुग में राज्य आँकडों का सबसे बड़ा डरायरक व सबसे बड़ा उपभोक्ता बन गया है। सरकारी नीतियों के निर्धारण में आँकडों से बड़ी गरद मिनती है। आज सरकार का कार्यक्षेत्र बहुत बढ़ गया है। सरकार रख कर उपनुओं के करत में मार्ग होती है। सार्वजनिक प्रशासन का दास्या दिन दुगुना व रख चीनुया बढ़ता जा रहा है। आधुनिक पुग में सरकार का आर्थिक जीवन में योगदान निम्न रूपों में देखने को मिनता है-

(अ) प्रत्यक्ष रूप से उत्पादन में भाग लेगा,

(आ) इन्त्रास्ट्रक्वर की सुविधाओं—सिवाई, विद्युव, परिवहन, सवार, आदि का विस्तार करना.

(इ) बचत व विनियोग की दरों की बढाना,

(ई) आर्थिक स्थिता व मृत्य स्थिता के उपाय करना,

- (३) विदेशों से तकनीकी व आर्थिक सहयोग स्थापित करना
- (ऊ) अन्तर्राष्ट्रीय सस्थाओं से कर्ज लेने की व्यवस्था करना.
- (V) आर्थिक समानता व न्याय की स्थापना करना ।

इस प्रकार आर्थिक विकास काने, आर्थिक स्थासिन्य लाने और आर्थिक समातता के क्षेत्र में साका को महत्त्वपूर्ण भूमिका मानी जाने लगी है। इसके लिए सरकार औद्योगिक नीति, कृपिगत नीति, विदेशी व्यापार नीति, राजकोषीय नीति, गोदिक नीति व सम्पूर्ण आर्थिक नीति का निर्योग्ण करती है। इनके निर्योग्ण के लिए अनेक प्रकार के ऑकडों का उपयोग किया जाता है ताकि नीतियों को सफल बनाया जा एके।

इनमें राजवोषीय नीति (fiscal policy) पर विशेष रूप में ध्यान केन्द्रित किया जाता है। इसमें सरकार द्वारा कर लगाने, त्यस करने, उधार केने, माटे की वित्र क्षत्रस्था करने जैसे निर्णय जासित किये जाते हैं। इनवा देश के उत्पादन, रोजवार, मूल्य कर व आप के विद्याल पर सीमा प्रभाव पड़ता है। अब सार्वजनिक प्रशासन में विधिन्न चरणों में देश की समस्याओं को इत करने के लिए ऑकडों को आवश्यकता होती है। इनके अभाव में समस्याओं को इत करने के लिए ऑकडों को आवश्यकता होती है। इनके अभाव में समस्याओं के कर करने किताना सम्भव नहीं होता। सरकार को विशासन मों में आर्थिक जानकारी के सुख बुझ की आवश्यकता होती है। तार्वजनिक विद्याल जगाती को सुखार रूप से चलाने के लिए सरकार के पास माना के स्टॉक को आवश्यकता होती है। निजी अर्थयवस्य में ज्यादा मात्र में ऑकडों की आवश्यकता होती है क्योंकि हासे कई अरुकार के निवश्य प्रयोद्यालया में उपादा मात्र में ऑकडों की आवश्यकता होती है क्योंकि हासे कई अरुकार के निवश्य प्रयोद्यालया में ज्यादा मात्र में आंकडों की आवश्यकता

इस प्रकार ऑकडे प्रशासन की ऑक्टों होते हैं। इनके बिना ठपित निर्णय लेना असम्भव होता है।

(iv) साख्यिको के अन्य लाग

अर्थशास, वाणिज्य व सार्वजनिक प्रशासन के अलावा साख्यिकों के अध्ययन से आप आदमी को भी काफी लाभ हो सकता है। यदि सर्वसाधारण को जनसख्या की वृद्धि, साधरता की दर, शिशु मृत्यु दर, प्रति व्यक्ति खाद्यानों की उपलब्धि प्रति व्यक्ति वास्तविक आय बनों की हासमान स्थित जल की कमी, पर्यावरण की गिरावट, आदि से ऑकडों के हारा परिचित कराया जाय हो सम्भवत परिवार नियोजन के लिए प्रेरणा स्वत उत्पन्न हो जायेगी। अत सांख्यिकी के द्वारा जन चेदना व जन आन्दोलन दलन किये जा सकते हैं. जो समस्याओं के इल में मदद देते हैं। यही कारण है कि आजकल विभिन्न सस्याओं के डाए समस्याओं की तथ्यात्मक जानकारी की रेखाचित्रों के द्वारा सर्वसाधारण तक पहुँचाने का काफी प्रयास किया जाने लगा है। अब साख्यिकी एक विसासिना का विषय न रह कर व्यवहार में सर्वसाधारण का विषय बनता जा रहा है। चाहे आम नागरिक साख्यिकों की जटिल गणितीय विधियों को न समझे. लेकिन ठीक से प्रस्तुत किये जाने पर वह प्राप्त निष्कर्षों को समझ सकता है, और उनसे लाभ उठा सकता है। अत हमें लोगों को आँकडों में किंद लेने की पेरणा देनी चारिए लेकिन इसके लिए आवश्यक है कि आँवडे सही हो और आम आदमी के आसानी से समझ में आ सकें। तभी उसकी विकास में भागीदारी सुनिश्चित की जा सकेगी। जिस प्रकार बोलचाल की सुनिधा के लिए सरल भाषा का उपयोग करना जरूरी होता है, उसी प्रकार देश की समस्याओं को समझने के लिए आवश्यक ऑकडों को

जानना भी जरूनी होता है। आधुनिक जीवन में औकडों का अभाव दूर करना बहुत आवरयक हो गया है और इसमें साख्यिक अत्यन्न महत्त्वपूर्ण भूमिका निमा सकते हैं। साख्यिकों वो निर्णय का आधार बनाना डीवन हो माना उत्योगा ।

साख्यिकी की सीमाएँ

(Limitations of Statistics)

उपर्युक्त विवेचन से यह स्मष्ट हाता है कि आधुनिक युग में साह्यिक्त विधारों व आकड़ों का महत्व काफी वढ़ गया है और यह उत्तयेतर बढ़ता जा रहा है। लिंबन साह्यिकी की अपनी मौमार्य की होती है जिन्हें भूलाना नहीं चाहिए। इनका नोच उल्लेख किया जाता है

1. सांख्यिकी का वेयक्तिक आँकड़ो (Individual data) में मरोकार नहीं होता-

साध्यिको वैद्यक्तिक आकडों का अध्ययन नहीं करती। जैसे, मान लीजिए, हमें भारत का 1994 95 का खाद्यानों का उत्पादन दिया हुआ है, अथवा ग्रष्टीय आप या प्रिन व्यक्ति आप दी हुई है। इनका अपने आप में विशेष महत्व नहीं होता। इनका महत्त्व तभी होता है जब हम भारत के 1994-95 में खाद्यानों के उत्पादन की होता। किसे अपदान के स्वाप्तानों के उत्पादन के खाद्यानों के कार्यान की करावानों के उत्पादन के स्वाप्तानों के उत्पादन के इसके सुत्र के खाद्यानों के उत्पादन के इसके हुत्तान करें। करते के अपदान मति क्रिक्ट कार्यों के खाद्यानों के उत्पादन से इसके हुत्तान करें। करते कार्यान या है कि आदा देश करते कार्यान यह है कि आदा देश कर स्वाप्तान करें। करते कार्यान यह के स्वाप्तान करें। करते कार्यान यह है कि आदा देश कर स्वाप्तान कर है। स्वाप्तान कर स्वाप्तान स्वा

2. सारिक्र्यकीय परिणाम केवल ऑसन के रूप में ही सही होते हैं, जबकि वैपव्तिक

इकाइयों के मूल्य काफी भिन हो सकते है-

औसन मूल्यों वा अर्थ काकी सावधानी से लगाया जाना चाटिए, क्योंकि प्राय औसन मूल्य वैयक्तिक मूल्यों से काफी भिना होते हैं। जैसे प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय आय एक औसन हाता है। व्यवहार में व्यक्तियों की आय इस औसन से काफी ओपिक या काणी की अस कि हाता है। व्यक्ति राष्ट्रीय काणी है। वह सार्व क्या काणी में मिल सह सह महा कि व्यक्ति आय की प्रीय वास्तिविकता से मेल नटी खाती। यह वर्मी विवक्त इता करके दूर की जाते हैं। वई बार केयल औसन से पातक परिणाम भी निकल सहते हैं, जैसे पानी के एक नाले में एक जगर गरयई 4 पुर दूसरी जातर 10 पुर व तीसती जगर 1 पुर हों, तो औसन गरवाई 5 पुर होंगी। अप यान त्रीविक्त लोग इनके जीसत को देख कर इसे पैटल व्यक्त कर पार करना चारें तो 6 पुर लाव्ये व्यक्ति भी दृष्ट जायेंगे, क्योंकि पाते में 10 पुर गरदा पानी भी आ रहा है। अत केवल औसन के आपार पर निर्मय लेने से सकट एखा हो सकता है।

3. साज्यिकी गुणान्मक विषयो (Qualitative subjects) के अध्यवन में सफल नहीं हो करी-

4. साष्ट्रिकीय परिणाम शत प्रतिशत सुनिश्चित नहीं होते—

अधिनाश माहियनीय परिणाम प्राप्तिनना सिद्धान्त (theory of probability) पर आपासित रोते हैं और इसमें सेम्प्रींस्था विशेष का प्रयोग किया जाता है। इससिए इससे प्राप्त परिणाम सही य विश्वयसीय होते हैं, पिर भी तममें चुन वृद्धियों रह सक्तती हैं। अत साहित्यवीय परिणाम पूर्णनाम सानिश्चित नहीं माने जा सबसे।

कारकार पारणान पुणापा सुनारवत नहा बात वा सबत । 5 मार्क्यिकीय परिणामो से कमण-परिणाम सम्बन्ध (Causal relationship) स्थापित करना समय नदी होता-

सारिन्दरीय अध्ययन व सार्फत तिथिन चलराशियों में सह सम्बन्ध तो स्थापित थिया या सबता है, लेकिन यर बरना आसान नहीं होता कि अपूक चलराशि अपूक चलराशि वा मारण है। इससे लिए उस निषय के मूलपूत डाम यी आयरयनता होती है। अवेसा सारिक्षक इस सम्बन्ध में ज्यादा योगदान नही है सकता।

साख्यिक इस सम्बन्ध में ज्यादा योगदान नहीं दे सकता। 6. साख्यिकों के दरमयोग की सम्मायना बनी रहती है-

सारित्यं में दूरपयोग होने की सम्भावना बनी रहती है। अशिशिदन व अदध व्यक्ति इनका मलत अर्थ लगा सकते हैं। इसलिए इनका सही प्रयोग ज्यादातर दक्ष य अनुभरी व्यक्ति ही कर पाते हैं। किंका के अनुसार ऑकड़े तो मिट्टी के समार होते है जिनसे हम अपनी इकानुसार देवता या दानव याना सकते है। अत सारिज्यीय ऑक्डों का उपयोग बड़ी सारामाने से विया जाना चाहिए।

लगर सारियलीक विधिष्यों व ऑप्ड में दोने की सीमाओं की तर सकेत किया गया है। अत सारियली के अध्ययन व प्रयोग में इनयो प्यान में राग्ने प्यान महिरा सारियली के अध्ययन व प्रयोग में इनयो प्यान में राग्ने थी। नहीं है। बीद सारियलीय तियां में मां पानन करते हुए सावधानीयूर्व आंकडे एकर किये नार्रे है। बीद सारियलीय निवासों मां पानन करते हुए सावधानीयूर्व आंकडे एकर किये नार्रे तो उत्तरी मां मां अध्यानीय होती है। इसी अचार साथ एक प्रयोगित होती है। इसी अचार साथ क्षा अध्यान मां सी आदत सी सारि नहीं रिती है। हमें इस साव्यार में सावियल दृष्टिकोण अपनाना चाहिए। हमें आंकडों मां उपयोग करने थी आदत हातारी चाहिए, लेकिन हमें उनका अधानुत्रका नहीं लाना चाहिए (Ve Should be data minded, not data binded)। स्ताप्त रहे विसारियलीय विधियाँ विसारियलीय विधियाँ वैज्ञानिक पदित वा अग रोती हैं और इनका सही उपयोग करने पर ये बहुत उपयोग सिद्ध होती हैं। इनका वैज्ञानिक अस (Scientific tool) के रूप में उपयोग में वाइनीय मान जाता है।

प्रश्न

- 1 सांज्यिनी की परिभाषा दीजिए। उमकी सीमाए क्या हैं ? (Ajmer lyr 1911)
- सारित्रकीय विधियों की प्रकृति की समझाइए ।
- 3 सांध्यिकी की प्रकृति, महत्त्व एवं सीमाओं की व्याख्या कीजिये।

(Ajmer lyr., 1995)

साध्यिको को सीमाएँ बतलाइए।

5 'सािएयकी अनिश्चितना की दशा में बुद्धिमत्तापूर्ण निर्णय लेने में मदद देने वाली

विधियों का एक समूह होती है। वालिस व रोबर्टेस इस स्थन सी विवेचना सीजिए।

त) मारियकीय विधियों की मुख्य विशेषताएँ

6 मक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(n) सार्टियको का आर्थिक योजना के निर्माण व मत्याकन में महत्त्व

(m) सारियकोय परिणाम केवल औसत रूप से ही सही होत हैं

(iv) साध्यिकी प्रशासन की आँखें होती हैं एव

(v) साध्यिको का महत्त्व (Importance of Statistics) । 7 भारत जैसी विकासशील अर्थव्यवस्था में साध्यिको क अध्ययन का विशेष महत्त्व

होता है। क्या आप इस कथन से सहमत हैं ? विस्तारपूर्वक लिखिए।

आँकड़ों का संकलन व प्रस्तुतीकरण (Collection and Presentation of Data)

इस अध्याय में हम ऑक्डों के सकलन व प्रस्तुतीकरण का विवेचन करने के बाद आवृत्ति वटन या विनरण (frequency distribution) का उल्लेख करेंगे। आँकडों का सकलन (Collection of Data)

. आँकडों का सकलन जाँच के वित्रय व उसकी प्रकृति व उद्देश्यों पर निर्भर किया करता है। ऑकडे दो प्रकार के होते हैं प्राथमिक (primary) और द्वितीयक (Secondary)। प्राथमिक ऑकडे जॉब के दौरान स्वय जॉबकर्ता द्वारा एकत्र किये बाते हैं. वैसे जनगणना के सनय अनसवियो (Schedules) मे जनसङ्गा सम्बन्धी स्वनाई वरी जाती है। द्विनीयक ऑकडें वे ऑकडे होते हैं जो स्वय अनुसंधानकर्ता एकत्र नहीं करता बल्कि वह पहले से एकत्र प्रकाशित या अप्रकाशित आँकडों का ही उपयोग करके आवश्यक परिणाम निकासता है। आजक्ल द्वितीयक आँकडों का महत्त्व बहुत बढ़ गया है। रिसर्च करने वाले लोग भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा प्रकाशित करेन्सी व फाइनेन्स रिपोर्ट, केन्द्रीय साख्यिकीय सगठन द्वारा प्रकाशित राष्ट्रीय लेखा साख्यिकी (National Accounts Statistics), उद्योगों के वार्षिक सर्वेक्षण (Annual Survey of Industries), वार्षिक आर्षिक सर्वेक्षण (Economic Survey), आदि के आकड़ों का उपयोग करके आवश्यक परिणाम निकालते है। अनुसधानकर्ताओं के लिए इन स्रोतों से प्राप्त आँकडें द्वितीयक आँकडें (secondary data) कहलाते हैं। लेकिन स्मरण रहे कि जो सस्थाएँ इन ऑकडों को एकत्र करती हैं दनके लिए ये प्राथमिक आकडे होते हैं। इस प्रकार राष्ट्रीय आय के ऑकडे केन्द्रीय साजिपकीय सगठन (CSO) के लिए प्राथमिक आँकडे होते हैं, जबकि इस विषय पर रिसर्च करने वाले के लिए से द्वितीयक आँकडें होते हैं। प्राय प्रायमिक आँकडों की एकत्र करना आँकडों का समहण (Collection) कहलाता है. जबकि प्रकाशित आँकडों का उपयोग करना या जटाना इनका सक्लन करना (Compilation) कहलाता है।

अनसधान के लिए स्वय अनुसधानकर्ता को आँकडे एकत्र करने पड़ें तो इससे पीछे नहीं हटना चाहिए, और उचित प्रश्नावली या अनुसूची का उपयोग करके हाजा आँकडे एकत्र करने चाहिए। अर प्राथमिक व द्वितीयक आँकडों के बीच चुनाव जाँच को प्रकृति व क्षेत्र वित्तीय साधन समय, आवश्यक शुद्धता या सुनिश्चितता के अश आदि पर निर्धर करता है।

प्राथमिक ऑंकडे कई तरह से एकत्र किये जा सकते हैं जैसे

 प्रत्यक्ष व्यक्तिगत साक्षात्कार से-इसमें जिनमें सूचना लेनी होती है उनमें मिलना पडता है। उनसे सर्वेक्षण से सम्बन्धित प्रश्न पछे जाते हैं।

(n) परोक्ष मौखिक साक्षातकार से-इसमें अन्य व्यक्तियों से पछ-ताउ करके सबना एकत्र की जाती है, क्योंकि सम्भवत प्रत्यक्ष रूप से सचना एकत्र करना मुश्किल होता है जैसे मादक पदार्थों के सेवनकर्ताओं से सीधे सचना प्राप्त करना कठिन होता है इसलिए उनके मित्र सम्बन्धी व पडौसियों से आवश्यक सचना एकत्र की जाती है।

(m) सवादराताओं के माध्यम से सूचना एकत्र की जा सकती है जैसा कि अखबार वाले करते हैं।

(IV) डाक से प्रश्नावली (mail questionnaire) भेज कर सचना एकत्र की जा सकती है, और

(v) प्रगणकों (enumerators) द्वारा अनुसूचियाँ भरवा कर सूचना एकत्र की जा सकती है।

प्रश्नावली व अनुसूची में प्रत्येक के गुण दोष पाये जाते हैं। इनमें से चुनाव करने के लिए कई बातों पर ध्यान देना होता है। अनुसूचियाँ भरवाने में प्रगणकों पर व्यव करना होता है। अत यह विधि खर्चीली होती है। लैकिन प्रगणकों को आवश्यक प्रशिक्षण देकर इस विधि के माध्यम से काफी गहन व विस्तृत प्रकार की मचना एकत्र की जा सकती है।

प्रश्नावली का निर्माण सावधानीपूर्वक किया जाना चाहिए। इसके लिए काफी अनुभव व दक्षता की आवश्यकता होती है। प्रश्नावली के साथ एक सक्षिप्त पत्र भी भेगा जाना चारिए जिसमें सर्वेक्षण का उद्देश्य स्पष्ट होना चारिए। उत्तर देने वाले को यह विश्वास दिलाया जाना चाहिए कि उसकी सचना गुप्त रखी आयगी। उसे प्रश्नावली की भरकर भेजने के लिए प्रेरित किया जाना चाहिए।

प्रश्नावली में प्रश्नों के सम्बन्ध में निम्न नियमों का पालन करने से काफी लाभ होगा

 प्रश्नो की सख्या यवासम्बद न्यूनतम रखी जानी चाहिए।
 उन्हें कमबद्ध जैंवाया जाना चाहिए। जैसे रोजगर के बारे में पूछने से पूर्व शिक्षा दीक्षा के बारे में पूछा जाना चाहिए। इस क्रम के विपरीन प्रश्न पूछना उचित नहीं माना

3 प्रश्न छोटे व सरल होने चाहिए। वे अस्पष्ट न हों जैसे पूँजी के बारे में प्रश्न करते समय यह स्पष्ट करना चाहिए कि आशय स्थिर पूँजी (fixed capital) से है या कार्यशील पूँजी (working capital) से। इसी प्रकार यह प्रश्न भमात्मक है कि आपके मकान का आकार क्या है? इसवा कोई ता प्लाट की साइज में उत्तर देगा और कोई कमरों की सख्या में।

	311
4 प्रश्नों के उत्तर के लिए श्रीणयाँ (Lategories) म्पष्टतया व पूर्णरूप र चारिए जैसे ये श्रेणियाँ वाफी नहीं हैं	रेदी जानी
क्या आप विवाहित हैं ?	;
क्या आप अविवाहित है ?	
हरको जगह दिस्स थेणियाँ हो जाती चाहिए जो पर्ण प्राप्ती जारोंनी	

इनवा जगह ानम्न श्राण्या दा जाना चाहर्य, जा पूण माना जायमा व्या आप विवादित है ? पति का देहात/पत्नी का देहात (Widowed) है ? तताक सुरा हैं (divorced) ? अलग हरते हैं (separated) ? क्यो शादो नहीं हुई (never married) ? हसी प्रकार ये दो प्ररत भी पर्याप्त नहीं हैं क्या आपकी उत्पादन की इनाई सार्वजनिक क्षेत्र में है ? हनती चेत्र होने में है ?

इसका अपहानम्न श्रापया दा जाना चाहर क्या आपको ढत्पादन की इकाई सार्वजनिक क्षेत्र में है ?

निजी क्षेत्र में है ? सयुक्त क्षेत्र में है ? सहकारी क्षेत्र में है ?

स्टिन वा आशय है कि उतार के विस्त स्पष्ट आपक व पूर्ण धेत्र दिवा जाना चाहिए। 5 प्रतर इस तार एका जाना चाहिए ताकि आवश्यक सुबना पिल सके, जैसे —आयु वितरण के सावन्य में सीधा मवाल 'वर्तमान आयु क्या है?' होना चाहिए, तिक 'वर-तिथि क्या है ?' क्योंकि वरत कम लोग अपनी अन्य तिथि याद रख पाते हैं।

ह राष्ट्र से सम्बन्धित अपने प पुछ कर तक्य से सम्बन्धित अपने पुछता उपादा उपपुषत रहता है, जैसे क्या आप अपने वर्तमान काम से सन्तुष्ट हैं? वी बचाय यह पूछता चाहिए कि बच्चा आप अपना वाम बद्रलना चाहेंगे बाहि हों तो किस तरह वा बाम करता

चाहेंगे ? 7 प्रश्नावती को बदने के लिए सुनिश्चित हिटायतें दी जानी खहिए। सभी प्रश्नों में शब्दों को ठीक से समझ दिया जाना चाहिए।

औक है। का शहानक व पानती वाप

8 उत्तरों के लिए येवेष्ट स्वान दिया जाना चाहिए।
9, प्रश्नावती को अतिम रूप देने से धूर्व उसकी जौब कर लेनी चाहिए, इसके लिए एक

भार रुपय भर बर देख तना चारिए ताबि किसी तबार की वभी न रह जाए। इस प्रवार प्रशासनी तैयार बरने में व्यावतारिक सुकृद्ध व सायपानी की ज्वादा आवरस्थकता होती है। इसके लिए कोई सुनिविचन रूपरेखा नहीं होती। व्याद का उदेस्य स्पष्ट होना चाहिए ताकि उसके अनुरूप प्रशासनी का अनुस्पी बनावी जा सके।

र्धै/नरी

6 वित (टीर्घकालीन)

6.1 क्या आपकी इकाई को किसी राज्य वित निगम/ अन्य सरकारी एजेन्सी से दापकालीन ਰਿਜ ਸ਼ਿਕ ਵਾ 🕏 🤉

62 तस पर ब्याज की दर क्या है ?

63 क्या आप उस वित के बिना इवाई चाल कर पाते ?

6 4 यदि हाँ तो आप को किस स्रोत से किस ब्याज पर बित मिलता ?

ब्याज की टर

मित्र/राम्बन्धी स्वदेशी भैंक

व्यापारिक सैंक आन्य

५ वित (अल्पकानीन) -

7 1 क्या इवाई को व्यापारिक बैंक से (अन्य सरकारी माध्यम से) अल्पकालीन किन मिल हाँ/नहीं

7 2 उस पर ब्याज की दर क्या है ?

7 3 मना आप इस बित के अभाव में इकाई चाल कर पाते ?

7 4 यदि हाँ, तो किस स्रोत से किस म्याज की दर पर वित बदा पाते ?

ब्याज की दर

मित्र/शासत्थी स्वदेशी बैंकर

भारा

8 मशीनरी

8 1 क्या आपना स्वदेशी या आयातित मशीनरी सरकार से किस्तों पर मिली है ?

हाँ/नहीं

(1) स्वदेशी

(11) आयातित

(m) दोनों

8 2 यदि हाँ तो क्या आप इस सहायता के बिना अपनी इकाई चाल कर पाते

हाँ/नहीं

8.3 चदि हाँ तो इस सहायता से आपकी इकाई को किन अर्थों में मदद मिली ?

(1) माल की बेहतर किस्म (n) अधिक मात्रा में घाल

(m) बम मरम्मत की लागत

(iv) अन्य

9 कच्चा माल

- 91 क्या आपको सरकार से स्वदंशी कच्चे माल की सहायता मिलती है ? हैं/नहीं
- 92 क्या आपको सरकार से विदेशो बच्चे माल की सहायना मिलती है ?
- र्रं/नर्रं 9 3 यदि हाँ (तो प्रत्येक मामले में) इस सरायता स आपनी इनाई ना निस प्रनार नी मदर मिली ?
 - (i) पर्याप्त मात्रा
 - (n) आसान उपलब्धि
 - (m) ठीक समय पर (m) ठीक कोमर्वो पर
 - (IV) ठाक कामता पर
- (v) रियायती कीमतों पर

94 सरकारी कच्चे माल के अभाव में क्या आप यह इकाई शुरू कर पात ?

हाँ/महर्ष

9.5 यदि नहीं तो आपको इकाई चालू करन में विशय योगदान किन तत्वों से मिला?

10 अन्य प्रेरणाएँ

क्या आपने निम्न प्रेरणाओं से लाभ दठावा है ?

मद हैं। नहीं प्रेरणा के बतौर कितनी प्रतिराव खुट या कटौती मिली ?

- बिक्री कर की एवज में ऋण
- (u) विद्युत टैरिफ
- (111) चुँगी
- (iv) केन्द्रीय/राज्य पूँजी सम्सिडी
- (v) व्याज की रियायती दर
 - 11 अन्य कोई प्रेरणा और उसने आपकी इकाई को किस प्रकार प्रमावित किया र

यराँ हम चारें तो प्रेराणओं में विवती की प्रेराणाएँ व तकतीकी सहावता आदि को भी शामिल कर सकते हैं। सेकिन प्रस्तावती वा सरस रहने के लिए क्वेत के रूप में चुनी हूं प्रेराणाएँ ही तो गयी हैं। इसके अध्यवना की किसी अन्य सामिशिक के बारे में प्रश्तावती बर्गान में मदद मिल सकती है। प्रश्तावती स्वष्ट संतल व सुमिशिका किस्म की तैयार वो जाने चाहिए। व्यावसारिक अनुभव से इसके मिर्माण में सर्शतिबद होती है।

औंकड़ो का प्रस्तुतीकरण

(Presentation of Data)

आंकडों को त्राय तालिकाओं, विज्ञें व रेखांचिजों (Graphs) के माध्यम से प्रसुव किया जाता है। इनका अपना अपना महत्त्व होता है। आजकत नामा प्रकार के विज्ञें व माणे का प्रयोग होने तत्ता है। हम वार्चे पा स्कुष्ठ चहु प्रवित्ति विज्ञें व माणे का उत्सेख सेचे आगे चल कर विज्ञें व रेखांचिजों का विस्तृत विवरण साध्यिकी को पाठपपुसतकों में पदने को मिलेगा। यहाँ केवल मुख्य बातों पर हो प्रकाश डाला गया है जिनको जानना अर्थशास के विलागियों के तिए साचका हो होता है।

तालिका का निर्माण करना

सकतित आँकडों को तातिका के रूप में त्रस्तुत किया जाता है। आर्थिक विषयों से सम्बन्धित किसी भी प्रकारन में अनेक प्रकार को तातिकाएँ या सार्याणयाँ देखने को मिलेंगी। यद्यपि तातिकाओं का प्रचलन दो बहुत बढ़ गया है, तथापि इनको प्रसुत कारने में पूरी सार्वापनी न बताने से कई बार इनको समझने में कठिनाई होती है। अत एक तालिका के सम्बन्ध में निम्म बातों पर क्याप दिया जाना अल्पन आवस्थ्य होता है।

- (1) तालिका का शीर्षक पूर्णतवा स्पष्ट होना चाहिए। इसको पढते ही पाठक को यह पता लग जाना चाहिए कि इसमें किन तथ्यों का उल्लेख किया गया है।
 - (u) इसमें निभिन्न बगींकरण स्पष्ट रूप से दर्शाये जाने चाहिएँ।
- (iii) इसमें भाष की इकाइयों साफ तौर में बतायी जानी चाहिए, जैसे करोडों में,
 मिर्जियन में, लाखों में, रूपयों में, प्रतिज्ञात में, आदि, आदि।
- (10) यदि तालिका में कोई अपरिवंत शब्द या अववारणा काम में लो बाती है, तो पुटनोट में उसको समझाया जाना चाहिए, अन्यथा पाठकों के लिए तालिका का विशेष अर्थ नहीं निकलेगा।
- (v) यदि एक तालिका किसी दूसरी वालिका से प्राप्त की गई है तो उसका स्रोत भाँ फुटनोट में दिया जाता चाहिए।
- (v) यदि तालिका में किसी कॉलम या पनित का बोड कुल योग से मेल नहीं खाता तो उसका कारण फुटनोट में बताया जाना चाहिए।

उपर्युक्त वर्षों से स्थट होता है कि एक वालिका के प्रस्तुतीकाण में पूरी सावधानी सहते से ही उसे उपयोगी बनाया जा सकता है। बहुधा इस सम्बन्ध में लागरवाही देखी जाती है जिसहे वितिहसर होगाश्च हो के काबाद प्रमाणक सिन्द होता है। इस्पी करी इस सन्यन्य में उन थेती में श्री असावधानी देखी जाती है जहाँ सामन्यवता पूर्ण सावधानी की असा की चता है। हम आगे एकस्थान में बेरोजगारी के सम्बन्ध में एक तालिका देते हैं दिससे सभी बातों को व्यवस्थित कथा मैं मतुत किया गया है राजम्बान में एन.एम.एस. के 1987-88 के 43 टीर के आधार पर मानीदारी की दो, बेरोजगारी की दो (प्रति 1,000) तबा श्रीमको व बेरोजगारी की अनुमानिन मच्चाएँ (सामान्य स्टेटम, ममायोजिन के आधार पर) *

(54 वर्ष के आय-समूद के लिए)

	वासीण		शहरी	
	पुरुष	पहिलाएँ	पुरुष	महिलाएँ
ब्रुड श्रमिक-भागोदारी को दर **	512	450	471	191
अनुमानित सळ्या (मिलियन मी)	82	6.8	24	09
श्रम-शक्ति में बेरोजगारी की दर (प्रति हजार)	19	13	41	10
बेरोजगारों की अनुमानित सख्या (हजारों में)	161	91	104	9
श्रम-शक्ति में भागीदारी की दर **	522	455	491	193
श्रम-शक्ति की अनुमानित सख्या (मिलियन में)	8.3	69	2.5	10

यदि उपर्युक्त तालिका में कोई भी एक या अधिक बाद न दर्शायी जाती है तो तालिकों का उपयोग करना किंद्र हो आत है। मान लीकिय, इसके बारिक में सामान्य स्टेटस (समायोगिक) नहीं दिया जाता है तो भाउक यह नहीं जान लायेंगे कि जब हा साताहिक स्टेटस वाली बेरोजगारी है। उसी प्रवाद उसके आधार वाली बेरोजगारी है। इसी प्रवाद उसके आधार वाली बेरोजगारी है। इसी प्रवाद उसके आधु-समूह को अपना महत्त्व होता है। प्राय यह 15+ वर्ष के आधु-समूह को लिए, अपवा 15-50 वर्ष के लिए भी दी जाती है। हमने पुन्दोट में प्रमिक-मागीदारी दरवा ब्रम-साहिक में मागीदारी की दर्र भी स्पष्ट कर दी हैं, जो अन्यवा स्पष्ट नहीं होती हैं। अत मूरे विवादण देने से ही तालिकाओं वो अधिक उपयोगी बनाया जा सकता है।

कुछ महत्वपूर्ण किस्म के रेखाचित्र (ग्राफ व चार्ट)

1. बार-चार्ट (रण्ड-रेखाविय) —सबसे सरत किस्म का प्राफ्त बार-चार्ट होता है। इस पर एक चलतारित दिखाने पर यह सरल (Simple) बार-चार्ट होता है और एक से अधिक चलतारित दिखाने पर यह बहुगुणा (Multiple) बार-चार्ट होता है।

एक सरल बार-बार्ट बनाने के लिए हम अंग्र तालिका का प्रयोग करते हैं .

सामान्य स्टेट्स समायोजित में दीर्थकालीन नेवेजगार या वर्ष घर के बेरोजगार व्यक्ति आते हैं.
 और इनमें सहायक स्टेट्स वाले हटा दिये जाते हैं। मुद्रम स्टेट्स में ज्यादा समय तक काम किया

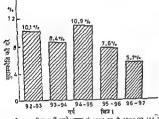
जात है और सहायक स्टेट्स में बम समय तक बाम बिना जाता है। • कुछ प्रमित्क-पागीदारी की दर-जून जनामच्या में काम में सत्तम व्यक्तिरायों वा अनुगत बतातात है, तथा क्रम-शांकर में भागोदारी वी दर कुत जनसदाय में बाम में सत्तम व्यक्तियों बेरोजगार व्यक्तियों के अनुगत को कलताती है। अम्मशांक में बाम में सत्तम व्यक्ति व बेरोजगार

तालिका व

भारत में क्षेक मुख्या के आधार पर मुदाग्फीनि की वार्षिक देरें (पिछले वर्ष की तरका में) 1

भारत में शाक मृत्या के आधार पर मुझन्फान का बावफ दर (१५४४) वर्ष का तुर्तना		
यर्ष	(52 सप्ताही का औसत) (प्रतिशत में)	
1992 93	10 1	
1993 94	8 4	
1994 95	109	
1995 96	79	
1996 97 (अनवरी 11, 1997)	57	

इन ऑंथडो या धार चार्ट नीचे दर्शाया जाता है-



प्रयोगकरण-चित्र। में रमने पारत में 1992 93 से 1996 97 (11 कनरसे, 97 तक) कर से स्थाप के लिए पार्षिक मुहामधीन यो दो दिवलराती है। धेवित अख पर पत्र लिये गये हैं और लाय नह अग पर मुहामधीन यो दो (शतिकत है)। गैवित अख पर पत्र की दो ही जोड़ वर तत्रवरती के स्थाप एक खोड़ी दूरी गई कर तत्रवरती अग पर 1992 93 के लिए 10 1% को पर प्रवाद करते हैं, किर कुछ दूरी छोड़ वर 1993 94 में लिए 84% या दूराग बार करते हैं, और यही इस अव्य वर्षों के लिय दोरागा जाता है। इस प्रवाद करते हैं की पाँच पाँचे के लिय मुहासभीन की वार्षिक देंगे यो प्राय करते हैं। अवेक बार के अग मुहासभीन की दर दिखाने से स्थित ज्यादों स्पष्ट हो जाती है, लेकिन इनका दिखाया जाता आवश्यक नहीं होता।

प्रत्येक बार की शैनिन दूरी सुनिष्णनुसार ही जाती है, लेकिन वह प्रत्येक वर्ष के बिरए समान राउनी रोती है। संस्थान श्रव का पेमाना ठीक से दित्या बाता चाहिए। सार सीबिर उत्त पर पून्य 110 से 130 के बीच ही दिवारों बारे हैं, वे शिक्य या सुनिस आधार देशा (false base line) वा प्रयोग चरना होगा। हम सम्बद्ध दरी पर 100 से प्रारम्भ कर सबते

Leonomic Survey 1996 97, p 69

हैं और उस पर 110, 120, 130 दूरियाँ अभिन बसके नार छड़े वर सकते हैं। इसके निए आपारेखा व सम्बन्ध रेखा पर आवश्यक निशान समाना पड़ता है। यदि एक से अभिक् चस्ताशि रिद्धानी हो तो अन्येक वार्ट के लिए साथ साथा या अधिव बार छड़े किये ज सकते हैं जिससे बट्टिय बार-वार्ट (multiple bar charts) बनते हैं।

2, समय-मृत्रुला को वळ द्वारा दर्शाना (Plotting time-series curve)

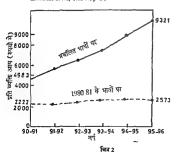
विभन्न वर्षों के लिए राष्ट्रीय आय व प्रति व्यक्ति आय (प्रवित्ति व म्बिर मून्यों पर), आयात व निर्यात, मुद्रा की पूर्ति (M₁ व M₃) आदि चलपशियों को वङ्ग द्वारा दर्शाया ज सकता है। यह भी अर्षशास में काफी लोकप्रिय माना गया है।

नीचे भारत की प्रतिव्यक्ति आय (प्रचलित भार्यो व 1980-81 के भार्यो पर) तासिका में दी गई है जिसे आगे चित्र द्वारा दर्शाया गया है। इसे कासिक रेखाचित्र (Historigram) कहा जाता है।

तानिका—2 भारत की प्रतिव्यक्ति आय (प्रचलिन भावों व 1980-81 के भरवों पर)

	(1990-91 म 1995-96 नर)			
चर्ष	प्रचलित भाषो पर (श्पयो मे)	1980-81 के भावों पर (म्पयों में)		
1990 91	4983	2222		
1991 92	5603	2175		
1992-93	6262	2244		
1993-94	7185	2334		
1994-95	8282	2449		

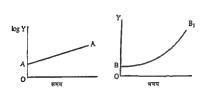
লাব . Economic Survey 1996-97, p S 3



निम्न दृष्टान्तु में हम लम्बवत् अक्ष पर निरपेक्ष मूल्य व लॉग मूल्य अकित करने का अतर मार्ग करते तें—

समय	चलराशि का निर्पक्ष	चलगशि का
	यूल्य (Y)	लॉग मृत्य (log Y)
1	100	2 0000
2	110	2.0414
3	121	2.0828
4	133 1	2 1242
5	146 41	2.1656

याँ Y चलागीश में प्रत्येक अवधि में 10% को दर से वृद्धि हो रही है। इसके साँग मून्यों को सम्बद्ध अक्ष पर अकित करने से एक सरक रेखा बनेगा, जबकि केवल Y मून्यों को अकित करने पर एक वक्र बनेगा। गीचे के दो चित्रों में ये दोनों स्थितियाँ दर्गाणी गयों हैं-



चित्र 3 वित्र 4

स्पर्गुक्तरप-चित्र 3 में हम्बदन् अध पर log Y की मात्राएँ ऑक्ट को गयी हैं जो प्रत्येक अवधि में लॉग में 00414 मात्रा से बढ़ती हैं। इसिहए इससे एक मात्र रेखा AA बनती हैं। चित्र 4 में हम्बद्ध अध पर केवत Y की मात्राएँ अकिन को गयी हैं। इनसे एक कमार की और जाने वाला कह BB¹ बनता है, क्योंकि परिवर्गन की मात्राएँ 10, 11, 12.1 तथा 13.31 मिथेष्ठ रूप में बढ़ती जा रही हैं।

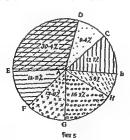
अन जब हमें सम्बवत् अध पर सापेध परिवर्तन या प्रतिशत परिवर्तन दिखाने हों तो उस पर चलराशि के लॉग अक्ति करने होंगे।

^{• 100} से 110 तक जाने पर परिवर्तन की दर 10% है तथा 110 स 121 पर जाने स भा परिवर्तन की दर $\frac{11}{110} \times 100 = 10\%$ ही रहता है।

4. पूत चित्र (Per Chart) — आजकल अर्थशाल में विधिन विषयों को चर्चा में पर्छ घाट का उपयोग बहुत लोलिंग्रिय हो गया है। इसे निन्न उदाहरण को सहस्वता से समझाया गया है। इसमें एक नृत (Circle) खीच कर कुल 360° को विधिन्न मदों के प्रतिशतों के अनुपात में विपालिंग्र करके चित्र में दशीया जाता है।

नीचे भारत को सातवी पचवर्षीय योजना (1985-90) के लिए सार्वजनिक परिव्यय का विभिन्न मंदी पर प्रस्तावित आवटन दर्शाया गया है। इसे पाई-चित्र की सहायता से व्यक्त किया गया है।

	विकास का शीर्षक	(करोड़ ह)	प्रतिशत	कोण में परिवर्तन (डिग्नियों में)		
_	(1)	(2)	(3)	(4)		
					ą	ोण (लगभग)
I	कृषि, ग्रापीण विकास व विशिष्ट क्षेत्रीय कार्यक्रम	22,793	127	45 7	20	46
11	सियाई व बाद नियत्रण	16,979	94	33 8	92	34
Ш	कर्जा	54,821	30 4	1094	=	109
I۷	उद्योग व खनन	22,461	125	45 0	\Rightarrow	45
ν	परिवहन	22,971	128	46 1	202	46
VI	सामाजिक सेवाएँ	29,350	163	58 7	=	59 ⁴
VII	अ न्य	10,625	59	21.3	20	21
	कुल योग	1,80,000	1000	360°	~	360°



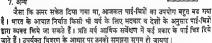
स्पष्टीकरण-विभिन्न शीर्षकों के मूल्यों को हम सर्वप्रथम प्रतिशतों में बदल लेते हैं। इसके लिए एक मद के अन्तर्गत मूल्य का कुल से प्रतिशत निकाला जाता है, जैसे उत्तर मद सख्या I के लिए यह 12 7% आता है, चूँकि यह ($\frac{22793}{180000} \times 100$) के बराबर है। इसी प्रवाद अन्य मदों के प्रतिशत निकाले जाते हैं।

चुँकि हम इन मूल्यों को एक वृत के खण्डों के रूप में दिखायेंगे, इसिलए बुल 360° को विभिन्न मदों पर विभाजित करना होगा। इसका एक सरल उपाय यर है कि विभिन्न प्रतिकातों को क्रमण 36 से गुणा कर दिया जाय। उससे कॉलम (4) प्राप्त हो जायगा, जिसका उपयोग पार्ट विश्व काने में किया जानेगा।

पाइ-जि.व बनाने की विविध-स्म पहले अदाज से एक वृत्त खीच लेते हैं। एिए उसके केन्द्र A से एक रेखा AB लेते हैं। इस पर 46° पर AC खीचते हैं, एिर AC को आपर मान कर 34° पर AD खीचते हैं, एिर AD को आधार लेकर 109° पर AE खीचते हैं। तत्त्रप्रचात इसी तरह अन्य कोणी पर रेखाएँ बना वर चार्ट परा करते हैं।

उपर्युक्त चित्र के सकेत इस प्रकार हैं-

- 1. कृषि, प्रामीण विकास व विशिष्ट क्षेत्रीय कार्यक्रम
- 2. सिंचाई व बाद नियत्रण
- 3. কর্মা
 - 4. उद्योग व खनन
- 5. परिवरन
 - 6. सामाजिक सेवाएँ
 - 7. अन्य



कई बार ऐसा प्रतीत होता है कि जब प्रतिशत अलग से दिखाये जाते हैं तो चृत बनाबर उसका खण्ड बनाने से बोई विशेष लाभ नहीं होता। अत कमी-कभी पाई-चार्ट अनावस्थक से लगते हैं फिर भी चित्र रूप में इसकी खबसरती से इन्कार नहीं किया जा सकता।

अब हम आवृत्ति विवाण (Frequency distribution) का विवेचन करेंगे और इससे चुड़े रेखाचित्रों का भी विवरण देंगे। वे भी आर्थिक विश्लेषण में बहुत ज्यादा प्रयुक्त किये जाते हैं।

आवृत्ति-तालिका का निर्माण

(Construction of A Frequency Table)

साख्यिनी में आवृत्ति वटन या वितरण का विषय बहुत महत्त्वपूर्ण माना गया है, क्योंकि प्राय. इसके बाद ही ओकडों का विश्लेषण प्रारम्भ हो पाता है।

आवृत्ति विजरण में दो बॉलम होते हैं, पहले कॉलम में चलपाश के विभिन्न मूल्य (Dufferent values of the variable) दर्शाये जाते हैं और दूसरे बॉलम में उनसे सम्बन्धित आवृत्तियाँ दर्शायी जाती हैं। मान लीजिए एक कक्षा में 10 विद्यार्थियों को किसी टेस्ट में 10 अकों में से निम्न अक प्राप्त हुए-0, 4, 4, 4, 8, 8, 9, 9, 9, 10

तो इनकी आविन तालिका इस प्रकार होगी

an A tan ale Stat miter til Art ar det	
अर्व	आवृत्तियौ (Frequencies)
D	1
4	3
8	2
9	3
10	
कल	10

तालिका में यह सूचना स्पष्ट रूप में अस्तुठ की गयी है। इसे इस प्रकार पढ़ा जायेगा 4 अक भाज व्यत्पे वाले विद्यार्थी 3 हैं, इसी प्रकार 8 अक भाज करने वाले विद्यार्थी 2 हैं, 9 अक भाज करने वाले 3 हैं, आदि।

आगे बढ़ने से पूर्व हमें दो प्रकार की चलगशियों में अंतर करना होगा, प्रथम,

खण्डित चलपाँति (discrete variable) -- इसमें चसपाँग कोई निश्चित मूल्य ही ले सकती है, जैसे परिवार में बच्चों की सख्या 1, 2, 3, आदि, एव मकान में कमरों की सख्या 1, 2, 3, आदि। यहाँ 1 से 2 के बोच में कोई मुख्य नहीं होता।

द्वितीय, अखिष्यत या सतत बसराणि (Continuous variable) — इसमें प्लपरिश कर्ड् मूच्य से सकती है, आयु, आमदमी, आदि सतत चसराणि के उदाहरण माने जाते हैं। आमदमी छोटे अशो में भी प्रगट को जा सकती है, इसस्तिए यह सतत चसराशित मानी जाती है। स्मरण रहे कि एक खण्डित घसराणि वो भी सतत आवित वितरण के रूप में प्रस्तत

स्माण रह कि एक खाण्डत चलताश का धा सवत आवृत्त वितरण के रूप मे प्रस्तुत क्या जा सकता है। जैसे 100 मकानों में क्यारें को सख्या के अनुसार अध्ययन में निम्न प्रकार की ग्रामिका हो जा सकती है—

कमरों की सख्या	मखान	_
1-2	25	_
3-4	50	
5-6	15	
7-8	10	_
कल	100	

इसमें प्रत्येक वर्ग में जो सीमाएँ दी गयी है उनके अनुसार गणना में निजली सीमा क इससी सीमा दोनों शामिल है, जैसे प्रथम वर्ग-सगृह में में मकान गिन गये हैं जिनमें 1 था 2 कसरे हैं, इसी प्रकार दूसरे वर्ग सगृह में वे मकान गिने गये हैं जिनमें 3 था 4 कमरे हैं, आरि!

आवति-वितरण के सम्बन्ध में कुछ आवश्यक बाते-

कितने वर्ग-समृह बनाये जाएँ—इस सम्बन्ध में कोई कठोर नियम नहीं बनाया जा

सकता, फिर भी यर करा जा सकता है कि वर्गी (classes) की मध्या न तो बहुत ज्यादा हो और न बहुत कम हो। बहुत ज्यादा सध्या होने से परिणाम निकालने में कठिनाई हो जायगी, और बहुत कम सख्या होने से परिणाम वम निश्चित हो जायगे। इसलिए व्यवहार में 6 से 15 वर्ग उसित माने जोते हैं।

2. वर्गानर कितना रखा जाय ? (Size of the class interval) — वर्ग की ठमरी सीमा व निवली सीमा का अन्तर वर्गान्तर करलाता है। प्राय मंभी वर्गों में वर्गानर समार एखना बारानीय होता है. लेकिन आवस्यकना पडने पर वर्गानर अममान भी रखा जाता है।

मान लीजिए, अधिकास मूल्य 10, 15, 20 आदि के पास केन्द्रित हैं, तो वर्गों ने सीमाएँ न वर्गोन्तर इस मनार रखा जाता चाहिए कि वर्गों के मध्य बिन्दु 10, 15, 20 आदि आ सकें। इसके निए 75-12.5, 125-175, आदि वर्ग बनाना उचित रेरेगा ताकि इनके मध्य-बिन्द क्रमरा 10, 15 आगे पणना की दृष्टि से उपयोगी सिद्ध हो सकें।

यह ध्यान रहे कि प्रत्येक वर्ष का मध्य-चिन्दु उसका प्रचिनिधि मृत्य होता है जो आगे की गणना में काम में लिया जाता है। इस्तिश् वर्णानर व वर्ष की सीमाएँ काफी सावसनी से चुनती खाहिएँ। वर्णानर का चुनाव चरने के सिश स्टर्जेंज का नियम (Sturge's rule) प्रयुक्त किया जाता है, जो इस प्रकार होता है

 $\frac{\text{वगांनार}}{\text{वगांनार}} = \frac{\text{सर्वोच्च मृह्य - न्यृनवग मृह्य}}{1+3.322 \log N}, \text{ यहाँ N कुल इकाइयों (observations)}$ का सूचक होता है। मान लीजिए सर्वाच्च मृह्य = 170, व न्यूनवग मृह्य 30 है और $N = 50 \ \hat{\mathbf{s}}, \hat{\mathbf{n}}, \hat{\mathbf$

3. वर्ग की सीमाओं के बारे में स्पष्टीकरण--

(i) उसरी सीमा को छोड़ते हुए (Exclusive type) --

नैसे 0-10

10.20

20-30 में प्रथम वर्ग में निवली सीमा 0 शामिल है, लेकिन करने सीमा 10 शामिल नहीं है। 10 मुल्य द्वितीय वर्ग-समुद्द 10-20 में जायगा जहाँ 20 शामिल नहीं है।

(ii) दोनो सीमाओ को शामिल करते हुए (inclusive type)-

जैसे 09

10-19

20-29 में प्रथम वर्ग में निचली सीमा 0 है और उनरी सोमा 9 है और द्वितीय वर्ग में 10 व 19 दोनों शामिल हैं, इत्यादि। लेकिन यदि सभी मृद्य पूर्णोंनें में न होकर दशमलव के एक या दो स्थानों वन जावे हैं वो वर्ग-सीमाएँ इस प्रकार होंगी-

L99 10-199

20-29 9

अधवा 0–9 99

10-1999

20-29-99 इत्यदि ।

(iii) खुले छोर के वर्ग (open end classes)-

áù 10 से नीचे

10-20

20 - 30

30 से ऊपर में प्रथम व अन्तिम वर्ग के छोर खुले हैं। साढ़ियबीय हिसाब लगाते समय इनके लिए मध्य बिन्दु लेने के लिए कोई मान्यता स्वीकार करनी होगी। व्यवहार में खले वर्ग समूह का वर्गान्तर उसके समीप के वर्ग के बराबर लेकर साहित्यकीय गणनाएँ कर ली जाती हैं, हालाकि इसके लिए आवश्यकतानसार और मान्यताएँ भी ली जा सकती हैं जिनको स्पष्टतया बनला टेना चाहिए।

(fv) पूर्णनया स्पष्ट वर्ग सीपाएँ

त तथा 10 से कप

10 तथा 20 से क्य

20 तथा 30 से कम में सर्वाधिक स्पष्टता है। इसमें 20 का मह्य तीसरे वर्ग में रखा जायगा 19 9 दितीय वर्ग में आयेगा।

4 आवृत्ति-पनन्त्र (Frequency density) - जब विभिन्न वर्गों में अंतर असमान हो तो गणना के लिए आवृत्ति भनत्व निकाला जा सकता है। इसके लिए प्रत्येक वर्ग की आवृत्ति में पर्गान्तर का भाग देकर प्रति इकाई वर्गान्तर पर आवृति बात की जाती है। जैसे

यूल्य	आ वृत्ति	आवृति-पनत्व
0-5	10	$\frac{10}{5} = 2$
5-15	30	$\frac{30}{10} = 3$
15-30	15	$\frac{15}{15} = 1$

अत आवति घनत्व क्रमश 2, 3 व 1 होगा।

हम आगे इसका उपयोग असमान वर्गान्तर की दशाओं में आवृति वक्र बनाने में करेंगे। सापेझ आवृति (relative frequency) — कई बार सायारण आवृत्तियों को सापेझ आवृत्तियों में बदलने की आवश्यकता होती है। इसमें प्रत्येक वर्ष की आवृत्तियों को प्रतिशतों

मूल्य ।	साधारण आवृत्तियाँ	सत्येश्च आवृतियाँ (प्रतिशत में आवृतियाँ) (%)
D-10	10	20
10-30	20	40
30-60	15	30
60-100	5	10
कुल	50	100

इस तालिका में वर्गान्तर असमान है। सापेश आवृत्तियों को प्रतिरात रूप में दर्शाया जाता है जो अन्तिम कॉलम में टर्जायो गयी हैं। इससे स्पष्ट होता है कि 20% आयुद्धियाँ U-10 वर्ग में हैं,40% आवृत्तियाँ 10-30 वर्ग में हैं, आदि, आदि।

अब हम आवृत्तियों से सम्बन्धित सभी महत्वपूर्ण प्रश्न हल कर सकते हैं जैसे एक चलगरि। के विभिन्न दिये हुए मूल्यों के आधार पर एक आवृति तालिका की रचना करना एव आवृत्तियों के आधार पर विभिन्न प्रकार के रेखा वित्र बनाना, जैसे आवृत्ति वित्र (histogram), आवृत्ति बहुभुज (frequency polygon), आवृति वल्न (frequency curve), सचयो आवृत्ति वक्र (cumulative frequency curve) या ओजाइव (ogive), लिप्जि वक्र (Lorenz curve) व असमान वर्गान्वये की दशा में आवृत्ति वक्र बनाना आदि । इनका नीचे क्रमश विवेचन किया जाता है।

(i) दिये हा ऑकड़ों के आधार पर आवृत्ति-तालिका का निर्माण करना

50 विद्यार्थियों को एक परीक्षा में 200 अवों में से निम्न अक प्राप्त हए। इनको अवित्ति-तासिका में दिखाइए---

हल-स्टबेंज के नियम के अनुसार

सर्वोच्च मूल्य - न्यूनतम मूल्य वर्गान्तर का आकार = -1 + 3.322 log N 194-20 = 1 + 3.322 (16990) = 1 + 564

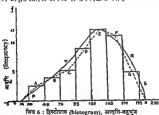
(सुविधा के लिए 25 वर्गान्तर लेना उवित होगा)

नीचे विधिन्न वर्गों में इनको टैली-बार्स (Tally Bars) के अनुसार रख कर आवृत्ति

বিমিল হৰ্ণ (১৪৯)	दैली-बार्स (tally bars)	आदृति (विद्यार्थियों की सख्या)
20-45	nt	3
45.70	qq).	4
70-95	pet 1	6
95-120	JAT TOI	9
120-145	भ्रत मस क्ष	12
145 170	r ms, nsg	11
170-195	nu	5
	द्भूत योग	50

उप्पुंक्त तालिका में प्रथम वर्ग में 20 से लेकर 45 से नीचे तक के अक आयेगे। 45 अक को दिनीय वर्ग में रिखाया गया है। जरू प्रत्येक वर्ग में अपरी सीमा को छोड़ा गया है। अत्येक त्यांचे में उपरांचे की अक कामानुसार देनी वालें के कांट्रिय में एक एक 'कार' से अकिन किये गये हैं। वार के बाद पाँचवां आने पर आड़ी रेखा से स्वित किया गया है। इस प्रकार 5-5 के सेट बरते जाते हैं। उनकी रिमाती करके अनिम वांच्या में राख देते हैं, जिसासे अव्यविद्या हो जाती है। बरद बर्मों को क्रमानु 20 व 45 से कम, 45 व 70 से कम, 70 व 95 से कम के रूप में राख देते ही जिसासे में उपरांचे हो जाती है। वार्य है। सम्पार है कि इसने 120 अक की 120-145 के वर्ग में दिलाश हो इसी प्रवार की अपरांच है। इसी अवस्था निर्मा हो किया निर्मा हो किया निर्मा हो की उपरांच है।

(ii) आदित-वित्र (histogram), आवृत्ति-बहुमुज व आवृत्ति वक्ष बनाना उपर्युवन आवृत्ति तात्विका को चित्र पर भीचे दिखाया गया है-



(frequency polygon) तया आवृत्ति-वक्र (frequency curve)

स्पष्टीकरण-उपर्युक्त नित्र में एक साथ हिस्टोमाम, आबृति बहुभुव व आवृति वक वात्रीय पर्य हैं। हिस्टोमाम नित्र में आवरों के रूप में दलारी पर्य हैं। धेतिज अध पर अक तिये गये हैं। धेतिज अध पर अक अधित की वित्र में त्रीय के अधित की की की स्वित्र कार्य की की की की की स्वित्र कार्य की की की स्वित्र कार्य हैं। आदि, आदि। अत में 170-195 वर्ग के आपत को की बार है। इस प्रवार हिस्टोमाम में वित्र पर केवल आपत ही दिखाये वायेंगे। चूँकि वर्यानत समान है, इस्तिएर सभी आपतें की चीड़ाई समान रखी गयी है।

आवृत्ति-बहुपुन (frequency polygon) मनाने के लिए प्रत्येक आयत को कमरी धीरिक रिया का मार्म मिन्दू अफिल कर तो हैं, जैसे A, B, C, D, आदि IVE शेरिक अध पर भी कहुपन को मार्ग करने के रिया कार्ये पीछी को कंप मार्ग कर उनके मध्य मिन्द्र अधित कर तो हैं में मिन्द्र क्रमस. M न क्षा चनते हैं। इस सबको मिसता में M A B C D E F G N आवृत्ति-बहुपुन (frequency polygon) बनता है। इसका कुल थेउनक हिस्सोमा के कुल बेउनक से समस्य रोता है। खान से देखने पर पता चलेगा कि अधृत्ति बहुपुन को बनाते न्समय हिस्टोप्राय का जो हिस्सा कटता है उतना ही हिस्सा इनमें जुडता जाता है।

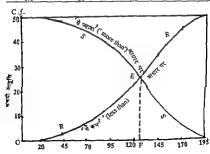
इस प्रवार दोनों का धेवफल अब में बताब हो जाता है। अबतुर्त वह बनाने के लि बहुभुज पर एक सरल वह बनाया जाता है जो इसके काफी समीप बलता जाता है। हम-दित 6 में हिस्टोमाम बना बर आवृत्ति बहुभुज बनाया है, और अत में हाथ से स्वतंत्र रूप से एक, वह PTRS खोचा है। इससे पता चलता है कि पहले वह ऊपर जाता है, फि अधिकत्त्र बिन्दू पर पहुँच बर नीचे आना है।

(iii) सचयो आवृत्ति-वळ या ओवाइव (Cumulative frequency curve or ogive)

यह दो आधारों पर बनाया जाता है, एक तो 'से कम' (less than) आधार पर तथ दूसरा 'से अधिक'(more than) आधार पर।

50 विद्यार्थियों के अन्ते वाली पिछली वालिका को इन दोनों आधारों पर नीचे दर्शाया

'से कप'	सचयी आवृत्ति	'से ज्यादा"	सबयी आवृत्ति
(less than)(1)	(2)	(more than)(3)	(4)
20	D	20	50
45	3	45	47
70	7	70	43
95	13	95	37
120	22	120	28
145	34	145	16
170	45	170	5
195	50	195	0



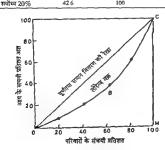
चित्र 7 सचयो आवृति-वक्र-दो आधारों पर-'से क्रम' व 'से अधिक'

इनको पीछे दिये बिब पर दर्शनि से दो ओजाइन बनेंगे। ये नीचे दिखाये गये हैं— स्पष्टीकरण-चित्र 7 में दो सचयी आवृत्ति कक धींचे गये हैं। उमर वासिका के कॉलम 1 व कांतम 2 को अवित करने से R.R. सचयी कक 'से बम' (less than) आधार वाला ओजाइन बनता है और कॉलम 3 न कॉलम 4 नो अवित करने से से ज्यादा' (more than आधार वाला SS ओजाइन करता है। ये दोनों एक दूसरे को ह निन्दु पर बाटते हैं जो मध्यवा (Median) का मूल्य निर्पारित करने में महद देशा है। चित्र में यह लगभग 126 आता है।

(Iv) लॉर्डन कड (Lorenz curve) यह असमानता को जानने के लिए नगया जाता है। इसमें दोनों अर्थो पर सचयो प्रतिज्ञातों का दपयोग किया जाता है। यह निम्न ददाहरण से स्पष्ट हो जायगा—

भारत म 1992 म परिवार्स के प्रतिशत समृहा के अनुसार पारिवारिक आय का प्रतिरात

अस इस प्रकार रहा (विश्व विकास रिपार्ट 1996) पृ. 196 व अनुमार)			
परिवासे के समृह	पारिवारिक आय क प्रतिशत अश	परिवारा के सचयी प्रतिशत	आय के सबयी प्रतिशत अश
(1)	(2)	(3)	(4)
न्युनतम 20%	85	20	8.5
अगला 20%	12.1	40	20 6
अगला 20%	15 8	60	364
अगला 20%	21 1	80	57 4
सर्वोच्य २०%	42 6	100	100 0



क्टि ६ लॉस्य वद

तालिका में कॉलम (3) में परिवारों के क्रमश सचयी प्रतिशत दर्शाये गये हैं. तथा कॉलम (4) में आय के सचयी प्रतिशत अश दर्शीये गये हैं। कॉलम (3) व वॉलम (4) को वित्र में अकित करने से लॉरेन्ज वक्र बनेगा जो चित्र 8 पर दिखाया गया है---

स्पर्गाकरण-शैतिज अस पर परिवारों के सचयी प्रतिशत तथा लम्बवत अस पर आय के सचयी प्रतिशत अश मापे गये हैं। OC रेखा पूर्णतया समान विवरण की रेखा है, अर्थात् यह 20% परिवारों के पास 20% आय, 40% परिवारों के पास 40% आय, आदि को सचित करती है। OMC पूर्णतया असमान वितरण को सूचित करती है, अर्थात केवल । परिवार के पास सम्पूर्ण आमदनी है। तालिका में कॉलम (3) व (4) को चित्र पर अकित करने से OBC वक्र बनवा है, जो लाँरेन्ज वक्र कहलाता है।

यह OC के समीप जायगा तो समानता बढेगी. और यह जितना OMC की तरफ जायमा ततनी ही असमानता बढेगी।

दो देशों के लॉरेन्ड वक खोंचकर उनके बीच असमानता की तलना की जा सकरी है। इसी प्रकार दो समयों में एक ही देश में लॉर-ज वक्र खींचकर असमानता की दशाओं की तलना की जा सकती है।

लॉरेन्द्र वक का उपयोग भीम के विकरण की असमानता को जानने के लिए भी किया जा सकता है। यह विचलन का एक अत्यन्त महत्वपूर्ण माप माना गया है। क्षेत्रफल OBC में क्षेत्रफल OMC का भाग देने से असमानता का अश आ जाता है। आगे उच्चतर अध्ययन में जिनी-अनुपात (Gim-ratio) का उपयोग किया जाता है जो असमानता क महत्त्वपूर्ण माप होता है।

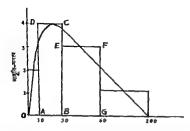
(v) असमान वर्गान्तरों में आवृत्ति-वक्क दनाने की विधि व अर्थ

जैसा कि पहले बतलाया जा चका है असमान वर्गान्तरों (unequal class-intervals) में आवृत्ति-वक्त बनाने के लिए लम्बवत् अक्ष पर आवृत्ति-घनत्व (frequency density) (वर्गान्तर की प्रति इकाई पर आवृति) को अकित किया जाता है, तथा धैतिज अस पर मृत्य दूरियों के अनुसार अकित किये जाते हैं।

मूल्प (वर्ग)	आवृत्ति	आवृत्ति-पनत्व (बर्गान्तर से भाग देने पर्
0-10	20	2
10-30	80	4
30-60	90	3
JO-100	40	1
100 से अधिक	20	0

इन ऑकर्डों के आधार पर आगे आवृत्ति वक बनाया गया है-

स्परीकरण-यहाँ भी धैतिज अस पर मृत्यों को सुचित करने वाले वर्ग 0-10, 10-30, 30-60 आदि मापे गये हैं। स्मरण रहे कि यहाँ 30-60 की दर्प 10-30 की तलना में हयौड़ी



चित्र 9 . असमान वर्गानारों की दशा में आवृत्ति चक्र

रहेगी। इसी प्रकार 60 100 के बीच की बैंतिज दूरी 10-30 की तुलना में ट्रगुनी रहेगी। यहाँ लम्बद्द अंध पर आवृधि बनल (frequency density) मापा गया है,न कि साबारण आवृत्तिर्यो।

चित्र की मुख्य बात यह है कि यहाँ आयतों का क्षेत्रफल आवृत्ति का सूचक है, जैसे आयत ABCD का वेत्रफल 20 × 4 = 80 है, जो इसकी (पर्ग 10 30 तक के लिए) की साधारण आवृत्ति है। इसी प्रकार अवायत BEFG का क्षेत्रफल 30 × 3 = 90 है, जो वर्षों 30-60 की आवृत्ति 90 के बरावस है। इस प्रकार अवायत वर्षों कर की त्रियति में आवृत्ति वक्र बनाते के लिए आवृत्ति प्रकार की कियति में आवृत्ति वक्र बनाते के लिए आवृत्ति प्रकार कीता किये जाते हैं। उसके बाद आवृत्ती के उपरा की वैतिष्ठ रेखा के मध्य बिन्दु में से एक स्वतंत्र रूप से कह खीवा बता है, जो इसका आवृत्ति वय के हस्ताता है। स्पारण रे कि तातिका में अनिम वर्षों 100 से अधिक की अवृत्ति 20 दी हुई है लेकिन इसका आवृत्ति यह जातिका में अनिम वर्षों 100 से अधिक की उसरी सीमा नहीं बतायों गयी है। इसलिए यह अधिकत ग्राह्त है, जो शून्य की ओर ले जाता है।

इस प्रकार हमने आवृति के सम्बन्ध में विधिन्न बातों का विवेचन किया है, और आवृत्तियों को दश्गीन वाले प्रमुख चित्रों का भी उल्लेख किया है। चुँकि आवृत्ति की जानकारी आगे के साध्यिकीय अध्ययन में केन्द्रीय स्थान रखती है, इंसलिए इसके विधिन पहनजों परिवारत रूप से प्रकाश द्वाला गया है।

प्रश्न

प्राथमिक तथा द्वितीयक समक कैसे एकत्रित किये जाते हैं ?

(Ajmer Ivr., 1996, ऐसा ही प्रश्न, 1993)

2 "सम्बद्ध सकलन में सामान्य वृद्धि मुख्य आवश्यकता और अनुभव मुख्य शिक्षक है।"

इस कथन का आलोचनात्मक विवेचन कीजिए। 3 एक उत्तम तालिका की विशेषताएँ बतलाइए। निम्न तालिका में क्या कमी रह गई है?

राजस्थान में अनिरिक्त/वैकल्पिक कार्य के लिए उपलब्धि अविधियत कार्य वैकल्पिक कार्य प्राचीप 27 पुरुष 100 महिलाएँ 24 07 शहरी परय 74 4.5 महिलाएँ 22 60

(सकेत-दिये हुए ऑकडे श्रम शक्ति के प्रतिशत हैं, इनको शीर्यक में सचित करना था। 1

4 निम्नलिखित पर मिधप्त टिप्पणी लिखिए-

(1) एक काल्पनिक 'प्रतिशत दण्ड-चित्र' बनाइये ।

(Ajmer lyr, 1993)

(u) आवति बटन

(ni) अनुपात चार्ट या रेखाचित्र (ratio chart)

(Apmer Tyr., 1995)

(iv) पाई-चार्ट या वत्त-चित्र

(v) आयत चित्र (histogram)

(vi) ओनाइव (Ajmer ly: 1995, V 7 VI) 5 पाक्स्तान में 1991 में विभिन्न परिवार-समृहों के अनुसार पारिवारिक व्यय का वितरण निम्न तालिका में दर्शाया गया है। इनको लॉरन्ज बक्र पर दिखाइए-

प्रतिदारों के द्वितीय ततीय मर्वोच्य **विप्रतरा**ग चतुर्घ समृह 70% 20% 20% 20% 20% पारिवारिक 8 4% 12.9% 169% 22.2% 39 7% खव के अज

(विश्व विकास रिपोर्ट, 1995, प. 220)

6 निम्न दालिका में प्रति व्यक्ति मासिक व्यय के अनुसार 450 परिवारों की आवृत्ति-विनरण दर्शाया गया है। इस आवृत्ति विवरण की क्या विशेषता है? इसकी आवृति-वक्र खींचिए--

संगणना व सेम्पल-विधियाँ (Census and Sample Methods)

इस अध्याय में हम सपक या आँकडे एकत्र करने वी विधियों का अध्ययन करेंगे। हन विधियों में चुनाव कई बातों पर निर्मर करता है, जैसे अध्ययन का ठट्ट्य क्या है, सागव कितनो सागायों जा सकती है, परिणामों में सुनिश्चितता कितनी आवश्यक है, आदि।

आँकडे एकत्र करने की दो विधियाँ होती हैं, एक तो सगणना विधि या पूर्ण गणना (census method or complete enumeration) निसमें अत्येव इन्हाई के बारे में आवश्यक सूचना एकत्र को जाती है, जैसे प्रति दस वर्ष में एक बार भारत में अनगणना को बाती है (1991 की जनगणना वा कार्य सम्मन किया गया था) तथा दसरी विधि प्रतिकपन या निर्दर्शन [sampling) की होती है निसमें कुल इकाइयों में से कुछ प्रतिनिधि इनाइयों की नमूने के बतीर चुन कर उनके बारे में आवश्यक सूचना एकत की जाती है। सेम्मल लेने के कई दसीके होते हैं जिनके गुण होयों पर आगे चल सर विवाद किया थाया। सगणना विधि में किसी विषय से सम्बन्धित सभी इनाइयों को शासिल किया जाता है।

सगणना विधि के निम्न गुण दोष होते हैं~

गुण--

(1) इसके परिणाम अधिक सही व विज्ञासनीय होते हैं क्योंकि इसमें प्रत्येक इकाई से सचना प्रकार की जाती है। सेम्पल आधार पर ही हो सकती है, सभी इकाइयों की जाँच असम्भव होती है और कभी कभी जब उत्पादित इकाइयों को तोड कर देखना पडे तो सेम्पल विधि के अलावा दसरा कोई चारा भी नहीं होता। दूसरा गुण यह है कि कुछ दशाओं में यही एक मात्र व्यावहारिक विधि (The only practical method) होती है बैसे भारत में मामीण बचतों का अध्ययन करना हो तो करोंडों परिवारों तक पहुँचना कठिन होने से सेम्पल लेना ही व्यावहारिक होता है। तीसरा गुण यह है कि यह सबसे ज्यादा कार्यक्रशल विधि (The most efficient method) होती है, क्योंकि इसमें कम व्यय व पूर्वनिधीरित विश्वसनीयता व शदता के गुण पाये जाते हैं। इस प्रकार कुछ दशाओं में यह एक मात्र सम्भव विधि, एक मात्र व्यावहारिक विधि व सर्वाधिक कार्यकशल एव श्रेष्ठ विधि होती है।

(vi) गहन अध्ययन के लिए उपयुक्त—सेम्पल-विधि के द्वारा किसी विषय का अधिक गहन अध्ययन किया जा सकता है. जो सगणना विधि के द्वारा सम्भव नहीं होता। जैसे परिवार नियोजन सम्बन्धो अध्ययन में धर्म, जाति, आयु, साधरता, शिक्षा के स्तर, व्यवसाय, वर्तमान, आयु शादी के समय की आयु, जन्मे बच्चों की सख्या, बच्चों के बीच अतराल (spacing) आदि, आदि सवालों के उत्तर जाने जा सकते हैं, जिन्हें सगणना आधार पर जानना प्राय कठिन होता है। इन्हीं विविध गुणों के कारण आज प्रतिचयन विधि बहुत लोकप्रिय हो गई है। अर्थशास, समाजशास राजनीति, आदि विभिन्न विषयों के अध्ययन में इसका महत्व बढ रहा है।

अवगण या कपियाँ-प्रतिचयन विधि का प्रयोग असावधानी से करने पर कई प्रकार की कठिनाइयाँ उत्पन्न हो जाती हैं। इसकी मुख्य कमियाँ निम्नाकित हैं-

(1) यदि सेम्पल मूल इकाइयों का सही प्रतिनिधित्व नहीं करता है तो परिणाम दोवपूर्ण व भ्रमात्मक निकल सकते हैं। (u) इसमें गैर प्रतिचयन नृटियाँ तो कम होती हैं (ओ सगणना में अधिक होती है), लेकिन प्रतिचयन की हुटियाँ (sampling errors) अधिक हो सकती हैं जिससे शब्दता पर विपरीत प्रभाव पड सकता है। सेम्पल सम्बन्धी त्रृटियाँ जान या अनजान में प्रवेश कर जाती हैं। उदाहरण के लिए, अनुसंयानकर्ता या अन्वेषक जानबुद्रकर कोई प्रतिनिधि सेम्पल ऐसा ले लेता है जो वास्तव में सही नहीं होता. अथवा एक सेम्पल की किसी एक इकाई की जगह

दूसरी इकाई स्वेच्छा से बदल लेता है, जो सही प्रतिनिधित्व नहीं करती। (m) इसके लिए दिशेष जान व दिशेष सावधानी की आवश्यकता होती है जो अनुभवी

व्यक्तियों में ही पाया जाता है।

(iv) यदि कुल इकाइयाँ बहुत ज्यादा न हो, तथा समय व व्यय का बधन न हो और प्रत्येक इकाई का ज्यादा गहन अध्ययन नहीं करना हो तो सगणना या सम्पूर्ण गणना विधि अधिक उपयक्त जान पड़ती है।

इस प्रकार प्रत्येक विधि के अपने गण दोष होते हैं। कुछ दशाओं में सगणना विधि

उपयक्त रहती है और कछ में सेम्पल विधि। भारत में दस वर्षीय जनगणना, उद्योगों के वार्षिक सर्वेक्षण (सगणना वाले अश के लिए), प्रवर्षीय कृषिगत सगणना के अन्तर्गत कार्यशील जोती (operational holdings) के अध्ययन के लिए, राज्य स्तर पर पशु सगणना, (Livestock or cattle census) के अध्ययन के लिए एवं अन्य कार्यों के लिए सगणना विधि प्रयुक्त की जाती है। लेकिन जनगणना की सुद्धता को जाँच करने के लिए व देश में कृषि, उद्योग, व्यापार, बैंकिंग, बीमा, सेवर, प्रशासन, सुरक्षा, आदि से जुडे

विभिन्न विषयों की जानकारी प्राप्त करने के लिए समय समय पर सेम्पल आधार पर सर्वेक्षण आयोजित किये जाते हैं। शास्त्र में राष्ट्रीय सेम्पल सर्वेक्षण सगठन (NSSO) नियमित रूप से सेम्पल आधार पर ऑकडे एकव करके देश में बरोजगारी निर्धनता तम्मोग व्यय आदि के सारे में आवश्यक जानकारी देता रहता है। फसल कटाई प्रयोगों (crop cutting experiments) के आधार पर देश में विधिन फसलों की शति हैक्टयर उपज का ज्ञान प्राय किया जाता है और तत्पश्चात् समस्त भारत में उनके कुल उत्पादन क अनुमान लगाये जाते हैं। अर. आयुनिक युग को 'सेम्पलिंग का युग' कहे तो गलन न होगा।

प्रतिचयन या सेम्पलिंग के धेट

(Types of Sampling)

1. रेपडम सेम्पलिंग विधियौँ

- (अ) सरल रेण्डम सेम्पर्लिंग या निर्वाय (unrestricted) रेण्डम सेम्पर्लिग,
- (आ) सीमिन रेव्हम सेम्पलिय (restricted random sampling)
 - G) स्तरित सेम्पलिंग (stratified sampling) (n) व्यवस्थित सेम्पलिंग (systematic sampling)
 - (m) बह स्तरीय सेम्पलिंग (multi stage sampling)
- इसके अन्तर्गत दो स्तर (two-stage) या दो से अधिक स्तर लिये जा सकते हैं।

2 रीर-रेपद्म सेम्प्रलिय विशियाँ

- - (1) निर्णय या उदेश्य आधारित सेम्पलिंग (jadgement sampling),
 - (n) अध्यश (quota) सेम्पलिय
 - (m) सुविधा पर आधारित (convenience) सेम्पलिंग.
 - (iv) समृह (cluster) सैम्पलिंग,

(y) क्रमबद्ध (sequential) सेम्पलिंग इसके अन्तर्गत दोहरी सेम्पलिंग (double sampling) बहु-क्रमबद्ध सेम्पलिंग (multiple sequential sampling) तथा एक-एक मदवार क्रमबद्ध सेम्पलिंग (item by item sequential sampling) शामिल होती हैं।

इनका नीचे सक्षिप्त व सरल परिचय दिया जाता है-

रेण्डम सेम्पलिंग विधियाँ (यादिन्छक या दैव प्रतिचयन) —

 (अ) साल रेपडम सेम्पलिंग-प्रतिचयन को उस स्थिति में रेपडम कहा जाता है जब प्रत्येक सम्प्रत सेम्प्रत (महों के एक समूह) के चुने जाने की समान सम्प्रातम पायी जानी है। एक सेम्प्रत कुछ मदों से बनता है। अत यह वहना पर्याप नहीं है कि प्रत्येन सम्भव मद के चने जाने की समान सम्भावना पायी जाती है।1

मान लीजिए हमें निम्न छ भदों में से तीन तीन के सेम्पल चुनने हैं तो बताइए कितने सेम्मल बनेंगे और टिपेट सख्याओं (Tippet's random numbers) के आधार पर सेम्पल चुनकर बताएँ।

Croxton, Cowden and Bolch, Practical Business Statistics Fourth Edition, 1969 p 116

**	1 564	इकाइ
	1	A
	2	Б
	3	С
	4	D
	5	E
	6	F
_	रेण्डम सख्याओं की	तालिका का एक अस नीचे दिया जाता है-

4	1	9	5	U
9	6	9	7	4
2	0	a	7	9
4	5	8	4	7
3	8	4	0	1

हल-छ मदों में से तीन तीन के सेम्पल $6c_3 = \frac{6 \times 5 \times 4}{3 \times 2 \times 1} = 20$ बनेंगे।

ठसर रेण्डम अर्को की तालिका को प्रथम पक्तिवार पढ़ने पर एक सेम्पल 4 1 2 का बनता है, अर्थात् D A B का बनता है। इसी प्रकार इसे प्रथम कॉलम क्रेस एकने पर, तथा एक अक दोनारा न लेने पर, दूसरा सेम्पल 4 2 3 का बनता है, अर्थात् D B C का बनता है।

हमने उत्पर सस्त या निर्वाध या अर्थातवन्यत्र रेण्डम सेन्मॉलंग (ample or unrestricted random samphing) का उर्दारण दिला है दिलमें मलेक सेम्पन के चुने को के सम्मादना होती है। इसमें इक्स्यूयों समक्ष्य किस्म को मानी वाती हैं, वैसे पुरुष अथवा दिल्यों, कांत्रेत्र के विद्यार्थीं, आदि।

वहाँ सेम्प्रल चुनने के लिए मिम्प विधिषों में से कोई भी विधि अपनायी जा सकती है— (1) पर्विद्यों निकाल कर—प्रत्येक इकाई की एक अक दिया जाता है और लॉटरी विधि

से पर्यो निवास विश्वास कर न्यायक श्रेका के एक जन रूपा जावा व जार सारता था। से पर्यो निकास कर सेम्प्स बनाया जा सकता है। उससे लेल समारे या नहीं दिसाद

(1) क्रेल पुमा कर सेम्पल अंगया का संकता है। इसमें दोल पुमाने पर वहाँ निशान ठहरता है दसी के अनुसार सेम्पल की इकाई का चुनाव कर लिया जाता है।

(iii) रेपडम संख्याओं की नार्मिका का उपयोग करके (जैसर कि उसर दिखाया गया है) सेम्पन बनाया जा सकता है। स्मरण रहे कि इस वालिका का उपयोग किसी भी दिशा से ब कहीं से भी प्राप्त्म किया जा सकता है।

(वा) भीमिन नेष्टम नेमार्गिंग (Restricted random sampling) – इसमें कुछ कार्णों से सेम्पलों की सध्या सीमित कर दी जाती है। ऐसा इसिल्पे किया जाता है कि दिस धेर का अप्पयन किया जाता है उसकी सभी इकारणें एक भी नहीं होतीं, बेसे अप्पयन के सित्ती थेर में पुरुष व दिवयाँ हो सकती हैं, अत नुख इकारणें पृश्वों में से और छुछ दिवसें में से लेनी पढ़ सबती हैं। इसी अकर शहरों व मार्गिण खेंतों में से चोडी पीसी स्वरूपों लेने पड सकती हैं। इस विधि में किसी भी कारण से सेम्पलों की सख्या सीमित करनी पड सकती है । इसके विभिन्न रूप इस प्रकार होते हैं-

(i) स्तरित (Stratfied) सेम्पलिंग-इसमें समस्त इवाइयों को किन्हीं विदोग गुणों लिंग, आयु, शिक्षा आदि के अनुसार विभिन्न वर्गों में विभाजित किया जाता है और प्रत्येक वर्ग में से इंकाइयाँ चुनी जाती हैं। यदि समान अनुपात (proportionate) में चुनाव क्या जाता है तो वह आनुपातिक स्नरित विधि बहलाती है, जैसे 10%, आदि। इसमें प्रत्येक वर्ग में से एक ही अनुपात में इकाइयों का चुनाव किया जाता है, चाहे प्रत्येक वर्ग में कुल सध्याएँ न से एक हो अनुषात में इशिह्या को चुनाव क्यों आता है, वाहि प्रव्यक्त को में कुल संदर्भाव असना असना हों। मान लीतिया पूर्वों को मद्रपात 100 और स्थियों हो 50 है, में 10% आनुपादिक स्तरित सेम्पलिंग में एक सम्पल में 10 पुरुष व 5 सित्यों होंगी। यदि अलग असग वर्गों में से अलग अनग अनुपातों में इवाइयां चुनी बाती हैं, बैसे पुरुषों में से 10% व स्त्रियों में से 5% तो दसे गैर आनुपादिक स्त्रिति विधि (disproportunate stratulited sampling) वहते हैं। ऐसा इन्ते पर उपयुक्त उदादरण में एक सम्मल में 10 पुरुष व 3 हिंदों शामिल किये जायेंगे। यह पेट सर्वेद्यण को आवश्यकता के मुदाबिक दिया जा सकता है।

स्मरण रहे कि प्रत्येक स्तर (stratum) को इकाइयाँ समरूप होती हैं, लेकिन दो स्तरीं (Two strata) में परस्पर भेद पाया जाता है। प्रत्येक वर्ग में से इकाइयों का चनाव

पूर्ववर्णित रेण्डम् विधि से किया जाता है।

स्तरित सेम्पलिंग विधि को और छोटे छोटे स्तरों में भी विभाजित किया जा सकता है, जैसे पुरुषों व सियों को शिक्षित व अशिक्षित वर्गों में अथवा शहरी व प्रामीण, अथदा निर्धन व धनी वर्गों में आवश्यवतानुसार बाटा जा सकता है। इस प्रकार कई स्तर ठप-स्तर दप-तपस्तर बनाये जा सकते हैं।

इस विधि के परिणाप ज्यादा शुद्ध होते हैं क्योंकि सभी वर्षों का प्रतिनिधित्व

पली-पाँति किया जा सकता है।

(u) व्यवस्थित (Systematic) सेम्पलिंग—इसमें Kवीं मद सेम्पल में शामिल की जाती है। K सेम्पलिंग-अनुपात होता है, जैसे मान लीजिए 100 में से 10 इकाई लेनी हो, और दनको क्रमवार अकित किया गया हो तो प्रत्येक $\frac{100}{10} \approx 10$ वीं इकाई चुनने से सेम्पल बन जायगा। ऐसा प्राय = 100 परिवारों या मकानों में से 10 परिवार या मकान चुनने में किया जा सकता है। इसमें यह मान्यता क्षेत्री है कि पास पास की इकाइयाँ एक-सी और दूर की भिन्न होती हैं। इसलिए इस विधि से प्रविनिधि सेम्पल मिल सकता है। यदि सभी इकाउयाँ

को क्रमबद्ध रूप में जैवाया जा सके तो यह विधि ठतम परिणाम दे सकती है।

रमका उपयोग किसी जहर में औरत पारिवारिक आपटनी जात करने में किया जा सकता है। लेकिन कहीं ऐसा न हो कि प्रत्येक दसवाँ परिवार केवल धनी श्रेणी का, अधवा गरीन श्रेणी का परिवार ही निकल आये। इसलिए व्यवस्थित सेम्पर्लिंग में इस प्रकार की िया हुई नितरता (periodicity) नर्री होनी बाहिए। किसी कोलोनी में कोने के प्लाट प्राय सम्मन्न परिवारों के होते हैं। इस्तिए व्यवस्थित सेम्प्तिन में कर्री कोने वाले सारे प्लाट ही न आ जएं। इससे परिणामी पर विपरीव असर पटेगा। एक निरिच्य दूरी पर परि एक-सी डकाडवाँ अपती हैं तो व्यवस्थित सेम्प्तिंग का उपयोग जीक कर्ती माना बाता क्योंकि किस्म का नहीं बन पाता है। वैसे यह विधि बही सरल बानी गयी है।

सगणना व सेप्पल-विधियौ

_ 407

(III) यहुत्तरीय (Multi-stage) सेम्प्रॉलग—गदि अतिम सेम्पल दो से अधिक चरणों या स्तरों के बाद चुना जाता है तो उसे बहुस्तरीय सेम्प्र्र्लिंग कहते हैं। यह बहुत लोकप्रिय व अत्यिधिक प्रचलित विधि मानी जाती है। यह धेन-सेम्प्र्र्लिंग (arca sampling) में ज्यादा प्रयुक्त जो जाती है। सात में यह फसल कटाई त्रयोगों में काम में लो जाती है। इसके लिए प्रथम चरण में जिले चुनते हैं, द्वितीय चरण में गाँव, तृतीय में खेत व अत में प्लाट जिन पर फसल कटाई को जाती है और प्रति हैक्टिया और ता उपल ज्ञात की जाती है। यदि केवल दो स्तर लिये जाते हैं, जैसे गाँव व खेत, तो यह द्वि-स्तरीय (two-stage) सेम्प्रालिंग विधि कहताती है।

प्राय इस विधि का प्रयोग स्तरित (stratufied) सेम्पलिंग के साथ किया जाता है। तब इसे स्तरित बहुस्तरीय सेम्पलिंग (stratufied multi-stage sampling) कहा जाता है। इसके परिणाम काफी सुनिश्चित होते हैं।

2. गैर-रेपडम सेम्पलिंग विधियों (Non-random sampling methods)

(i) निर्णय- पर आचारित (judgement) सेम्पलिग-

गैर रेण्डम सेम्परिंग विधियों में इकाइयों का चुनाव 'अवसर' (chance) पर नहीं छोड़ा काता I उदाहरण के लिए, विश्वेष पर आधारित सेम्परिंग में इम करनुदूकतर अपने सेम्पर्स में कुछ इकाइयों को अवस्य लेते हैं, जैसे धारत में इस्पात ठामों के अव्ययन में दाट का इस्पात का कारवाना, बोकारों का सार्वजीनक धेद का इस्पात का कारवाना, आदि अवस्य लिये आयेंगे। इनको शामिल किये बिना इस्पात उद्योग का अध्ययन सम्मत नहीं होगा। इसी प्रकार मुझास्प्रीति का प्रमास मध्यम वांग पर जानने के लिए हमें अपने क्षेम्पस में केवल मध्यम क्षेणी के परिवार ही शामिल करने होंगे, क्षो हमारे निक्कर सार्वक होंगे।

यह विधि छोटे सेम्पल के लिए व शीप परिणाम देने में लायकारी सिद्ध होती है। प्रारम्भिक सर्वेक्षणों में भी इसका इस्तेमाल किया जाता है।

(ii) अध्यम् (Quota) सेप्परिंग-इस विधि में प्राणक उनका दिये गये निर्देशों के अनुसार जवाब देने वालों को चुनते हैं, जैसे 10 शहरी व्यक्ति, 20 प्रामीण व्यक्ति, 5 प्रिमिश्त प्रामीण व्यक्ति, 5 प्रिमिश्त प्रामीण व्यक्ति, 3 प्राप्त के दिसपी इकाई अंतर स्वी वर्ष है उत्तर नहीं दे पाता है तो हाकि स्थान पर हमी त्र विधि प्राप्त हो है। इस विधि के हमी विधि क्षत प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त हो है। इस विधि के हमी विधि के द्वारा आपक शिक्षित तथा साफ-सुप्त व्यक्तियों व बढ़े परिवारों से साथान्तर के अवसर यह जाते हैं। चुनाव से पूर्व किस्ने जाने वाले सर्वास्त में हमोगी के राजनीविक ब्रह्मान जानने के लिए इस विधि का उपपीत किया जा सकता है।

(III) सुविधा घर आधारित सेम्प्रलिए—इसमें सेम्प्रलिए—डी इक्षाइयों का घुनाव न तो प्रायिकता (probability) के आधार पर होता है और न निर्मय के आधार पर सिक्त सुविधा के आधार पर होता है, जैसे टिलकोन क्राइपेक्टरी या घेटर पाड़ियों के रिकारेजन नम्बरों के आधार पर सेम्पल घुन लिया जाता है। लेखानार खातों का अनेक्षण करने के पत्र किसी अध्य जैसे एक पत्र के प्राया चता है। लेखानार खातों का अनेक्षण करने के पत्र तम किसी अध्य जैसे एक होते खेत कर तेरी हैं। प्रारम्भिक अध्यवनों में भी सका

उपयोग करके प्रश्नों की जाँच की जा सकती है। यह विधि काफी उपयोगी होती है,लेकिन इसमें शब्दता का अनुमान नहीं लगाया जा सकता !

(Iv) समूह (cluster) सेम्पलिंग—एक बड़े शहर में एक मकान में कई परिवार रहते हैं, अत एक मकान कई परिवारों ना एक समृह होता है। एक कक्षा विद्यार्थियों का समृह होती है। अत एक समृह में हमें कई प्रशास की इकाइयाँ (heterogeneous units) मिसने की सम्पादना रहती है। होने विर्धान मान्यों में परस्पर अंदर कम पाये जाते हैं। इसलिए लगाव कम रहते हो तिए एक पकान के 7 परिवारों का अध्ययन करना ज्यादा आसान होता है विनिवंद सात मकानों से एक-एक परिवार शेकर अध्ययन करना ग्यादा आसान होता है

इसी प्रकार होटल सम्बन्धी अध्ययन में एक शहर के पचास होटलों का अध्ययन 50 शहरों में से प्रत्येक के एक-एक होटल से ज्यादा सगम व कम खर्चीला सिद्ध होगा !

अत समूह सेम्पलिंग का अपना महत्त्व होता है। इसमें प्रति इकाई लागत कम आदी है। यह कुछ रशाओं में कार्यकुशल पद्धति साबित होती है जैसा कि उत्पर के उदाहर्णों से स्पष्ट होता है। यह कम व्यय से काफी लाभकारी परिणाम दे सकती है।

(१) क्रम्बद्ध संप्यरिला (Sequential sampling) —कुछ दगाओं में कच्चे मार व निर्मित माल की जाँव करने के लिए उनको नट करना पड़ता है। ऐसी दगाओं में बोड़ी-सी इकाइयों की जाँव से काम करनाना पड़ता है। यहां कड़े रूप हो सकते है, जैसे दोही सम्पतिना (double sampling) में पहले एक छोटे सम्पत्त की जाँव की जाती है। यह सम्पत्त का कुत जान निकस्ता तो उस माल को असवीकार कर दिया जाता है और वहत खान निकस्ता तो उस माल को असवीकार कर दिया जाता है। यह बीव का राने तो इसरा संस्था निक्सा तो उस माल को असवीकार कर दिया जाता है। यह बीव का राने तो इसरा संस्था निक्सा तो उस माल को असवीकार कर दिया जाता है। यह बीव का राने तो इसरा संस्था निक्सा ता इस हो हो दोहरी संस्थानिय विधा कहा जाता है। इसरों दो से अधिक संस्थानिय (पूर्वनिपित्रीत संख्या) के आधार पर निर्णय तेने ने बहुकस्पद्ध रोम्प्रीलिंग (multiple sequential sampling) कर है है, तथा एक-एक करके क्रमद्ध संस्थानिय ((tem-by-tiem sequential sampling)) के हैं है, तथा एक-एक करके क्रमद्ध संस्थानिय ((tem-by-tiem sequential sampling)) के तथा की है। अब संस्थानिय का प्रवाह और इसने उपयोग सर्वव्यानी है। गया है। इसका विस्तृत अध्ययन स्वावकीत स्वर पर 'सैम्प्त सर्वे' नामक पाइयक्रम में किया जाने लगा है। संस्थानिय की विधि वैज्ञानिक सिक्शानी पर आधारित होने के कारण विशेषज्ञों द्वारा हो अपूक्त की बागी चाहिए, अन्यया इनके द्वारा गलत परिपाम निकाले को का पर बना रहता है।

प्रश्न

¹ सगणना-विधि किसे कहते हैं? इसके गुण-दोचों की विवेचना कीजिए। भारत में सगणना-विधि के प्रयोग के कुछ ट्रष्टान्त दौजिए।

² निम्नलिखित पर संधिप्त टिप्पणी लिखिए-

- सरल रेण्डम सेम्पर्लिग.
- (n) सीमित रेण्डम सेम्पलिंग.
- (m) स्तरित सेप्पलिंग
 - (iv) बहस्तरीय या बहुचरणीय सेम्पर्लिंग (multistage sampling)
 - (v) प्रतिचयन के लाध ।
- 3 प्रतिचयन की विभिन्न रीतियों का वर्णन कीजिए। उदाहरण देते हुए प्रत्येक रीति के
- गुण दोषों का विवेचन कीजिए। 4 साख्यिकीय अनुसन्धानों में निदर्शन क्यों आवश्यक है ? निदर्शन की महत्वपूर्ण
- गीतियों को समझाइये। सगणना विधि व सेम्पल विधि में अंदर करिये। आजकल सेम्पल विधि इतनी अधिक लोकिश्रय क्यों हो गई है ?
- 6 सक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखे-
 - रेण्डम प्रतिचयन.
 - (u) स्तरित प्रतिचयन
 - (m) बहस्तरीय प्रतिचयन.
 - (iv) ক্লমৰত্ৰ (sequential) সনিব্যন,
 - (v) द्विस्तीय व दोहरे प्रतिचयन में अंतर (difference between two stage sampling and double sampling) [सकेत-द्विस्तरीय प्रतिचयन में अन्तिम सेम्पल की इकाई दूसरे स्तर (second
 - stage) पर आती है, जैसे पहले गाँव चुनें, फिर खेत चनें। दोहरा प्रतिचयन (double sampling) कमनद प्रतिचयन का एक रूप होता है जहाँ हो सेम्पल लेकर माल की जाँच की जाती है।।
 - (vi) निर्णय पर आधारित प्रतिचयन
 - (vii) अध्यश प्रतिवयन (viii) प्रतिचयन की आवश्यकता।
 - 7 निम्न परिस्थितियों में सगणना विधि व प्रतिवयन विधि में से किसका उपयोग ज्यादा उपयक्त होगा ? कारण दीजिए।
 - (अ) जनगणना करने में
 - (ब) जनगणना के परिणामों की शुद्धता की जाँच करने में
 - (म) गाँव में कार्यशील जोतों के आकार का अध्ययन करने में
 - (द) घावल की प्रति हैक्टेयर उपज ज्ञात करने के लिए.
 - (ए) विभिन्न प्रकार के पश्रओं की सख्या जानने के लिए (राज्य स्तर पर)
 - (ऐ) भारत में लोगों के उपभोग व्यय का अध्ययन करने के लिए
 - (ओ) चुनाव से पूर्व चुनाव परिणामों का अनुमान लगाने के लिए
 - (य) निर्धन व्यक्तियों की सख्या जानने के लिए

(र) बेरोजगार व्यक्तियों की सख्या व श्रम शक्ति में अनुपात जानने के लिए।

उत्तर— (अ) सगणना (ब) प्रतिचयन (सेम्पलिंग) (स) कृषिमत सगणना (द) बहुस्तरीय

प्रतिचयन (multistage sampling) जिला गाँव व खेत । (ए) पशु सगणना (प्रति

पाँच वर्ष में राज्यवार) (ऐ) प्रतिचयन विधि के आधार पर (राष्ट्रीय सेम्पल सर्वेक्षण सगठन द्वारा) (ओ) अध्यश संम्पलिंग (quota sampling), (य) प्रतिचयन विधि

9 भारत में सगणना विधि व प्रतिचयन विधि के उपयोग के चार चार उदाहरण दीजिए। 10 आर ए फिशर के अनुसार सेम्पिलिंग के निम्न चार लाभ समझाइए-(1) अनुकूलन (11) गति (111) मितव्ययिता तथा (11) सनिश्चित परिणाम या

(ब) प्रति हैक्टेयर उपज जानने के लिए सेम्पल आधार पर फसल कटाई प्रदोग क्यों

(स) माल की गुणवता जानने के लिए क्रमबद्ध सेम्पलिय क्यों उपयुक्त मानी जाती (द) गाँवों में कार्यशील जोतों की सख्या व उनके अन्तर्गत क्षेत्रफल की जानकारी के

(आधार उपभोग व्यय का अध्ययन) (र) प्रतिचयन विधि। आधनिक यग में प्रतिचयन का महत्त्व समझाइए।

(अ) प्रति दस वर्ष में एक बार अनगणना क्यों की जाती है ?

लिए प्रतिचयन विधि उपयुक्त क्यों नही रहती ? (ए) पश गणना में सगणना विधि ही क्यों अपनायी जाती है ?

परिश्रद्धता (precision) । 11 निम्नलिखित का कारण बतलाइए-

किये जाते हैं ?

औसतों की अवधारणा : I-समान्तर माध्य (Concept of Averages : I-Mean or Arithmetic Average)

हमने पहले एक अध्याय में ऑकडों को विस्ता के रूप में प्रस्तुत करने व उनका उपयोग करके कई प्रकार के खिलाइब बारते का विषेष्ठ किया था। इसते हमें ऑकडों के साने में से जुन जानकारी होती है, लेकिन वह पर्योप्त नहीं मानो आही। ऑकडों के सानवंध में सर्वेप्रण महत्त्वपूर्ण जानकारी उनमें पाई बारों वाली केन्द्रीय प्रवृत्ति (central tendency) या औसती (अपराब्धक) के बारे में होती है। यान लीजिय हमें 100 विद्यार्थियों के किसी विषय के अब दिये हुए हैं। उनके विषय में हमारे मन में पहली विद्यार्थियों के किसी विषय के अब दिये हुए हैं। उनके विषय में हमारे मन में पहली विद्यार्थियों के विद्यार्थियों विद्यार्थियों के विद्यार्थियों के विद्यार्थियों विद्यार्थियों विद्यार्थियों विद्यार्थियों विद्यार्थियों विद्यार्थियों विद्यार्थिय

केन्द्रीय प्रवृत्ति के विधिन मार्जी का अलग अलग परिस्थितियों में उपयोग किया जाता है। प्रत्येक औसत के माप की अपनी अपनी विशेषवाएँ होती हैं जिनका यद्यास्थान चर्मन किया जायगा।

क्या जायगा।

यहाँ सर्वत्रपम एक उत्तम औसत के लक्षणों का वर्गन करेंगे। ये इस प्रकार होते हैं क्र (1) इसकी परिष्माण पूर्णनेता स्पर्ट होने चाहिए दर्गक उसके अर्थ के स्वन्य में किसी भी स्वान्त का प्रमान र हे। जैसे समान्तर माध्य से यह स्पष्ट होता। कि यह चुल मूल्यों में उनकी सख्याओं का भाग देने से प्राच शांकि के बायर दोता है। पैसे ५० एउंग्रें को क्ला 2500 अक मिले, ता अर्कों का औमत 2500 = 50 रहा।

- (2) यह सभी मृद्रा पर आधारित होता चाहिए, नभी यह उनका मच्चा प्रतितिध बर सकता है। अपूर्ण ऑक्डों म प्राप्त औमत कभी मही नहीं माना जाना।
- (3) इसकी गणना पणितीय सुब के आधार पर आमानी म हानी नारिए। इसके अलाया उसमें योजगणितीय रूप म आग बदाय जा मरून को भी विरापता होनी चाहिए। जैसे सामान्तर साध्य म हस दो अनुग अनग भागों के औराना व उनकी मह्याओं के दिव हुए होने पर उनका इन्हां मम्मान्तर माध्य निकल मकन है। यह आग चनकर स्पष्ट हो जायेगा। पर एगण मभी केन्द्रीय उन्नीत के मार्ची म नगी पाया जाता है।
- (4) इस पर समृत की कुछक महो का अन्यधिक प्रसाद नहीं पहना चाहिए, अन्यवा एक बहुत बड़ों पर उसको उसर की और खींच लगी अवता, एक बहुत छाटों पर उसको नीचे की और ढेकेट देगी। हम आग चलकर दखा कि समानर प्राप्त इस दृष्टि में करनीर पाया जाता है क्यों कि इसके मृत्य पर अन्यधिक बड़ी व अन्यधिक छोटों महीं का अलग अलग किस्म बा प्रभाद पड़ता है।
- (5) औमन ऐमा होना चाहिए जो आगे के माख्यिकीय घाषा म भी काम आ सके जैसे ममान्यर माध्यमा प्रथमा प्रमाप विचनन (standard devation) को जान बरने में बिचा जाता है। इसिलए ममान्यर माध्य अपने आप ते माधिन नहीं रहता, बहिन इसकी अन्य सार्पिक्षणेय मानों में भी अपयोग जाती रहता है।
- (6) ऑफ्न ऐसा होना चाहिए विषये प्रतिचयन (मेच्यिन) की प्रिन्ता है, अर्थी, कुल बनारों में में विनन भी मेम्पल लिये जाए, उनके औमरी में बहुत हुए समानना होने चाहिए। ऐसा नहीं कि एक मेम्पल बहुत नीचा औमन दे दूमरा सम्पल बहुत केंचा औसन दे, आदि, आदि।

इस प्रकार एक आदर्श औसत की उपर्युक्त विशेषनाएँ होती हैं, हालाँकि ऐसा सर्वपूर्ण सम्मन आदर्श औसन आसानी से नहीं मिलता। फिर भी हमें इन विशेषनाओं पर सर्देव ध्यान देना चाहिए।

अंत्र हम समानतः माध्य (mean or arithmetic average) या विस्तृत विवेचन

प्रस्तुत वरगे।

समान्तर मान्य की मूल बान—जैमा कि पहले संकर, दिया जा चुवा है, समान्तर माध्य में व्यक्तिगान मूक्यों के योग में उनकी संख्या का भाग दिया जाना है। मान लीजिय, व्यक्तिगाव मूल्य Xi, X2, X3

 $\widetilde{X} = \frac{X_1 + X_2 + X_3 + \dots + X_N}{N} = \frac{\sum X}{N} \epsilon^{\frac{1}{N} \frac{N}{N}} \cdot \frac{\sqrt{N}}{N} \epsilon^{\frac{1}{N} \frac{N}{N}} \cdot \frac{N}}{N} \epsilon^{\frac{1}{N} \frac{N}{N}} \cdot \frac{\sqrt{N}}{N} \epsilon^{\frac{1}{N} \frac{N}{N}} \cdot \frac{N}}{N} \epsilon^{\frac{1}{N} \frac{N}{N}} \cdot \frac{N}{N} \epsilon^{\frac{1}{N} \frac{N$

जहाँ आवृतियो का त्रयोग होता है, वहाँ

समानर माध्य, या $\overline{X} = \frac{\Sigma f X}{N}$ होगा। हम तीचे तीन दशाओं में—च्यां उगन भूत्यों (undwidual observations), छण्डित मिरीज (discrete series) व मतत सिरीज (continuous series) में प्रत्यक्ष (direct) व लबु (short cut) विधियों का उपयोग करके समानर माध्य की गणता करेंगे।

(अ) व्यक्तिगत युन्या के दिये होते पर समानत माध्य ज्ञन कत्तर ठदाहरण 1.—पाँच विद्यापियों को एक टेस्ट में इस अवों में से निम्न अन्य न्नाप्त हए—5 .7. 8. 0. 10. इनके लिए समानत नाम्य ज्ञान कीजिए।

हल— (1) प्रत्यक्ष विधि—
$$\overline{X} \approx \frac{\Sigma X}{N} = \frac{5+7+8+0+10}{5} = \frac{30}{5} = 6$$

(u) त्रमु विधि-इसमें किसी भी छिलात समान्तर माध्य (assumed anthmetic mean) से प्रारम्प करक दिये हुए मूल्यों से उसका विचलन ज्ञात करते हैं। पिर उसमें विचलनों का औदन जोडकर बास्तविक माध्य ज्ञान करते हैं।

सूत्र रूप में $X = A + \frac{\Sigma d}{N}$

जहाँ A = किएत समानर प्राच्य है, तथा Σd = विवलनों का योग तथा N = म्हों की सुद्धता है।

	करियन याध्य 🗛 ≈ 🛙 स विचलन
X	d
5	-3
7	-1
8	0
0	-8
10	+2
	$\Sigma d = -12 + 2 = -10$

$$\overline{X} = A + \frac{\Sigma d}{N} = 8 - \frac{10}{5} = 8 - 2 = 6$$

हम 8 के अलावा दिसी अन्य बस्यित भाष्य को लेकर भी चल सकते थे। दिये हुए मून्यों में से यथासम्भव किसी बीच के मूल्य की लेकर चलते से गणना में आसाती रहती है। (आ) खोड्डर मिरीज में (discrete series) समानर माध्य ज्ञान करना—

(आ) खाण्डत मिराज में (discrete series) समाना भाष्य ज्ञान करना— खण्डित सिरीप में मुख निश्चिन मृत्यों के लिए उननी आवृत्तियाँ दी हुई होती हैं जैमे—

মন্দ্রপ্ত বিঘি—

हरा- मृत्य (X) अग्वतियों (f)

5 10 50
7 20 140
8 15 120
10 5 55
N = 50 ΣΣΧ = 3/0

 $[\]frac{X}{X} = \frac{\Sigma(X)^2}{N} = \frac{360}{50} = 72$ यहाँ $\Omega X = \infty$ व्यक्तिगत मूल्यों का आवृतियों से गुण करने का योग है, और $N = \frac{1}{2}$ करने का योग है, और $N = \frac{1}{2}$ का आवृतियों हैं।

(ii)	लय	विधि

(ii) सपु विधि-			
х	Г	कल्पित माध्य A = 7 से विचलन	fð
		d = X-A	
5	10	-2	-20
7	20	0	0
8	15	+1	+15
10	5	+3	+15
	N = 50		Σfd =
			-20 + 30 = 10

$$\overline{X} = A + \frac{\Sigma fd}{N}$$

$$= 7 + \frac{10}{50} = 7.2$$

यहाँ भी कल्पित माध्य 7 को बजाय और कुछ लिया जा सकता था।

(इ) सतत या अखण्डित क्रेणी (continuous series) में समान्तर भाष्य जात करना-निम्न श्रेणी की सहायता से समान्तर माध्य ज्ञाद कीजिए-

(i) प्रत्या	र विधि	मध्य-विद्	(mid point)
X	f	X	ſΧ
0-10	2	5	10,
10-20	5	15	75
20-30	330	25	250
30-40	8	35	280
40 50	5 _	45	225
	N = 30		EfX = 840

प्रत्येक वर्ग का प्रतिनिधित्व उसके मध्य-बिन्दु (mid point) द्वारा किया जाता है।

$$\therefore \overline{X} = \frac{\Sigma f X}{N} = \frac{840}{30} = 28$$

X	f	मध्य-बिद्ध X	कल्पित माध्य A = 25 से विचलन अयवा d	fd
0 10	2	5	-20	-40
10-20	5	15	-10	-50
20-30	10	25	0	0
30-40	8	35	+10	+80
40-50	5	45	+20	+100
	N = 30			$\Sigma fd = -90$ $180 = +9$

$$\overline{X} = A + \frac{\Sigma fd}{N} = 25 + \frac{90}{30} = 25 + 3 = 28$$

लघ्-विधि

(द्वितीय) —सतत श्रेणी में द्वितीय लघु विधि में पद विचलन (step devation) लिये जाते हैं। इसमें सायारण विचलनों में किसी अतराल (interval) का माग देकर ते! झात किसा जाती है। उत्तरको क्षमा आत्रीचे से गुणा करके उत्तरक औसत उत्त करके पुन अन्तरात से गुणा करके आवश्यक समायोजन किया जाता है। यह प्रक्रिया निम्न उदाहरण से स्पष्ट हो

	आवृति	मध्य बिन्दु	करियत माध्य A = 25 से विचलन	पद विचलन लेने पर i ≈ 10	
(%)	2	х	å	$d^2 = \frac{d}{10}$	fď
0-10	2	5	-20	-2	
10-20	5	15	-10	-1	-5
20-30	10	25	0	0	0
30-40	8	35	10	1	8
40-50	5	45	20	2	10
	N = 30				$\Sigma f a^1 \approx -9$ + $18 = 9$

$$\overline{X} = A + \frac{\Sigma (d^1)}{N} \times i (\overline{q} \cdot \overline{g} \cdot i) = 10$$
 लिया गया है ()

$$= 25 + \frac{9}{30} \times 10 = 25 + 3 \approx 28$$

इस प्रकार प्रत्यक्ष विधि से बचा लमु विधि (सामारण विचलन =d) तथा लमु विधि (एद विचलन) (step deviation $\left(\text{step-deviation} \approx d^1 + \frac{d}{2}\right)$ से $\overline{X} = 28$ प्राप्त होता है। इसमें पणना को दृष्टि से पेद विचलन की विधि सबसे ज्यादा आसान मानी जाती है। यहाँ अन्तराल ()) कोई कंपन अरू लिया जाता है, जैसा कि उत्तर स्मदत्यता 10 है। इस = 5 भी ले सकते थे, लियन उससे पणना उतने आसान नहीं हो पायी। इसलिय = 5 भी ले सकते थे, लियन उससे पणना उतने आसान नहीं हो पायी। इसलिय = 6

10 लेना ही उपमुक्त रहेगा।

हमने तस्य समान्तर माध्य की गणना के लिए विभिन्न दशाओं का वर्णन किया है दिससे इस औरत की प्रकृति व गिशेषदाओं की काफी जानकारी हो जाती है। केन्द्रीय प्रमृति के इस माप के सान्त्र में अन्य उदाहरण देने से पूर्व इसकी प्रमुख विशेषताओं (man properties) पर ष्यान देनो लाभकारी होगा।

समान्तर माध्य की प्रमुख विशेषताएँ--

(1) इसमें मूल्यों का योग उनके समानार माध्य व मूल्यों की सख्या के गुणा के बरावर

होता है। चूँकि $\widetilde{X} = \frac{\Sigma X}{N}$ होना है, इसलिए $\Sigma X = N \widetilde{X}$ होता है। (तिस्छा गुणा क्से पर)

(2) वास्तविक ममाना माध्य (AM) से सभी दिव रुए मृत्यों के विचलतो ना बीजगणितीय जोड शृन्य के बचवर होता है। दूमरे खब्दों में, वाम्तविक समानार माध्य सं Ed = 0 होता है।

(3) दर वामनीयह ममानर माध्य मे दिये हुए मुल्बों व विवदनों के वर्ग (square) लेकर इनहा योग लिया जाना है ना वह व्युन्तम होना है। इस हम इस प्रकृप्त भी कह सकते हैं कि Σα² व्युननव होना है।

इस प्रकार समान्तर माध्य म वृत्त गणितीय विशेषनाएँ हानी हैं जो इसे एक महत्वपूर्ण सारियकीय माप बनानी है इसका आग चलवर अन्य सारियकीय भागों में भी उपयोग किया जाता है।

अब हम समान्तर माध्य से सम्बन्धित विविध प्रकार के प्रश्तों की हल करते हैं।

प्रश्न 1 100 इवाइया का समान्तर पाच्य 30 है। इसमें पणता के समय 20 को मन्त्री से 2 देया 21 को 12 मान लिया गया तो साम समान्तर माच्य जात कीजिए।

हल
$$-\overline{X} = \frac{\sum X}{N}$$
, अंगवा $= \sum X = N\overline{X}$
यहाँ $\overline{X} = 30$, $N = 100$ है
जिससे $\Sigma X = 100 \times 30 = 3000$
दो गलत मदों को घटाइए $= 14$
 $= 14$
संत $= 14$
संत $= 14$
संत $= 14$

• $\pi \dot{\xi} \dot{\chi} = \frac{3027}{100} = 3027$

प्राप्त 2 निम्न ऑकडों का उपयोग करके ममानर माध्य (mean) निकालिए-

अ ख	विद्यार्थियों की संख्या	
5 से वम	6	
5-15	12	
15 30	22	
30-50	16	
50 व अधि₹	4	
	60	

हल- चूँबि दोनो बिनोर खुले हैं और अन्य वर्गों में अतगल क्रमश 10, 15 न 20 पावा गया है, इम्मिये द्वित यह होगा कि प्रचम वर्ग को 0-5 मान लिया जार, और अनिम वर्ग को 50 75 मान लिया जाय। इन मान्यनाओं के आधार पर पद-विचलन की लघु विधि 10 विद्यार्थियों के कुल अक (250-232) = 11

फेल होने वालों के औसत अक $\frac{18}{10} = 18$

प्रश्न 5 निम्न श्रेणी समान्तर माध्य (Arithmetic mean) ज्ञान कीजिए।

मृत्य (रू.)	आवृत्ति		
10 90	150		
10-80	146		
10 70	137		
10-60	124		
10- 50	97		
10-40	56		
10 30	16		
10-20	4		

(Raj Final yr II Paper, Elements of Statistics, 1991)

[इस प्रश्न में मध्यका व भूबिएक भी पूछे गये थे जिनको गणना इन विश्वों के साथ आगे चलकर की जायगी।]

हल—इसमें सर्वप्रचर्म हमको वर्गों (classes) और उनको आवृत्तियों को छोक से जैवाना होगा। वैसे नीचे से 10-20 वर्ग के लिए आवृत्ति 4 है और 20-30 के लिए आवृत्ति (16-4) = 12 है, आदि, आदि। इन्हें नीचे को तालका में दिखाया जाता है।

		मध्य बिन्दु (mid-point)	कस्पित माध्य A = 45 से	पद-विचलन त्र <u>d</u>	
X	f		विचलन (d)	10	rd1
10 20	4	15	-30	-3	-12
20-30	12	25	-20	-2	-24
30-40	40	35	-10	-1	-40
40 50	41	45	0	0	O
50-60	27	55	10	1	27
60-70	13	65	20	2	26
70-80	9	75	30	3	27
80-90	4	_85	40	4	16
	N = 150)			$\Sigma fd^{\dagger} = -76 +$
					96 = 20

$$\overline{X} \approx A + \frac{\Sigma f d^1}{N} \times I$$

$$=45 + \frac{20}{150} \times 10 = 45 + 1.33 = 46.33$$

प्रज्न 6. निम्नलिखित आवृति बटन से समानार माध्य जात कीजिए

वर्गान्तर 15 6-10 11-15 16 20 26-30 21-25 31 35 आवत्ति 5 7 18 25 1 20

[Raj , Final yr 1988]

]इसके साथ प्रमाप-विचलन तथा उसका गुणाक भी पछे गये थे. जिनकी गुणना आगे प्रमाप विचलन (standard deviation) के अध्याय में की बायगी।

हल-आवृत्ति rat वर्गानर मध्य-बिन्दु करियत माध्य \Lambda = पद-विश्वलब 18 से विचलन त CO (D 1-5 5 3 -15 -15 -3 6-10 7 g -10 _2 -14 11-15 18 13 -5 -1 -18 16-20 25 18 0 ō 0 21-25 20 23 5 1 20 26-30 R 4 28 10 2 31-35 15 3 3 ٩ 33 N = 80 $\Sigma fd^1 = -47$ + 31 ≈ -16

$$\overline{X} = A + \frac{\Sigma f d^3}{N} \times \epsilon = 18 + \left(\frac{-16}{80} \times 5\right)$$

=18-1 = 17प्रज्ञ 7. निम्नलिखित आँकडों से माध्य परिकलित कीजिए-

अक (से अधिक) 30 SO 12 SS 36 25 विचार्थियों की संख्या 100 90 78

(Aimer Final yr II Paper, 1988 अशत)

। इसमें प्रयाप विचलन तथा उसका गुणाक भी पूछे गये थे, जिनकी गणना आगे एक स्वतन्त्र अध्याप में की जायणी।।

इस-पहले इनको विभिन्न वर्गों में जैवाया जायगा जो 0-10 के बीच (100-90) =

10 तथा 10-20 के बीच (90-78) = 12 होगा, आदि ।

- किंन्यौ (Shortcomings)
- 1 यह अधिक केंचे या अधिक नीचे मूल्यों से प्रभावित होता है। उदाहरण के लिए 5 विद्यार्थियों के अक 0, 1, 2, 2, 10 होने पर औसत अक = $\frac{15}{5}$ = 3 होंगे जो अकेले 10

कृत्रिम सा मूल्य प्रतीत होता है।

की वजह से उत्तर की ओर रिंडच गये हैं।

2. वगरें के किनारे खुले (open-end classes) होने पर इसकी गणना में कठिनाई होती है। उनके सम्बन्ध में कोई मान्यना स्वीकार करनी होती है। 3 प्राय माध्य का मृत्य किसी व्यक्तिगत मृत्य से मेल नहीं खाना इसलिए यह एक

4 दो सिरीज का माध्य एक हो सकता है, लेकिन उनकी बनावट अलग-अलग हो सकती है। इसलिए केवल माध्यों के आधार पर निकाले गय परिणाम ध्रमान्यक हो सकत 81

उदाहरण के लिए. दो सिरीज लीजिए н 0 0

यहाँ दोनों के माध्य = 5 हैं, लेकिन उनको बनावट एक दूसरे से पूर्णतया भिन्न है।

5 यह गुगात्मक दशाओं जैसे बुद्धिमता, ईमानदारी, सुन्दाता, आदि के अध्ययन है प्रत्यक्षतया प्रयुक्त नहीं किया जा सकता। इनकी सख्या के रूप में प्रस्तुत करने की व्यवस्थ करनी होती है, जैसे मुद्धिमता की जाँच करके अक देकर उसका अध्ययन किया जाता है।

इस प्रकार समान्तर माध्य के अपने गुण दोष होते हैं। फिर भी अपनी गणिरंप विशेषताओं के करण यह सर्वाधिक लोकप्रिय माना गया है।

प्रज्न

- 'समान्तर भाष्य केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापों में सर्वोत्तम माना जाता है।' क्या आध्यस मन से सहमत है ? विशेचना कीजिए।
- STYCET. किसी सन्तोषजनक माध्य के लिए क्या-क्या विशेषताएँ होती हैं ? समानाराध्य इन्हें कहाँ तक पूर्ण करता है ?

प्रमान्तर माध्य को प्रमुख विशेषताएँ स्पष्ट कीजिए।
 निम्नलिखित अकों से माध्य बात कीजिए—

प्राप्ताक	विद्यार्थियों की संख्या
5 10	5
10 15	6
15 20	15
20 25	10
25 30	5
30 35	4
35-40	2
40-45	2

(Raj Final yr 1985) $\{\overline{X}=20.97=21\}$ 4 निम्न अर्को का प्रयोग वरक माध्य ज्ञान करें।

मक्टू री	मजदूरों की
(দ ম)	सख्या
16 20	2
21 25	7
26 30	12
31 35	23
36-40	31
41-45	11
46 50	8
50 55	. 5
56-60	
	<u>ফল 100</u>
	कृत <u>100</u> [X =

5 निम्न श्रेणी के लिए माध्य ज्ञात कीजिए---

अह(संख्या से करर) 0 10 20 0 40 50 60 7

छन्ने ब्री सख्या 100 90 75 0 25 25 5 0 सकेत पहले वर्ग बनाइए, जैसे 0 10 के लिए गवृद्धि 10, 10 20 के लिए 15 आदि X =32 रोगा।

6 मन ऑक्डों से गायब आवृत्ति शत वीजिए—

आहार 10 12 14 16 18 20 आहरित 3 7 -- 20 8 5

यहसमान्तर माध्य 15.38 है।

[सत गायन आवृति को x मानिए एस ΣIX ज्ञान करके आगे गणना कोजिए, $\widetilde{X}=\frac{\Sigma D}{N}$ तेने घर गायन आवृत्ति = 12 होगी, यहाँ $\Sigma IX=678+14$ x तया $N=43+\chi^2$ ()

7 यदि एक सेम्प्स का आकार 50 व उसका माध्य 544 हो तथा दूसरे सेम्प्स का आकार 100 व उसका माध्य 50.3 हो तो दोनों सेम्प्सों का इकड़ा माध्य इात कीजिए।
[X12 = 51.7]

8 निम्न तालिका में 90 विद्यार्थियों के अर्कों के आवृत्ति वितरण के आधार पर माध्य ज्ञात कीजिए—

ক্সক	विद्यार्थियों की सख्य
15 19	6
20 24	14
25 29	12
30-34	10
35 39	10
40-44	9
45-49	9
50-54	10
55 59	5
60-64	4
65-69	
	कुल 90
	[X = :

9 निम्न आकडौं से	माध्य की	गणना वं	ीजिए—				-
अंक (संख्या से नीचे)	10	20	30	40	50	60	70
विद्यार्थियों की सख्या	15	35	60	84	96	127	200
[सकेत—वर्ग इस	। प्रकार हो	गे				(X	= 44 15)
अंक	0 10	10 20	20 30	30-40	40-50	50-60	60-70
किर्कार्यकार्थे की प्रत्या	15	20	25	24	12	31	73 1

बाराविषा का संख्या 12 के 2 कि 12 कि 15 कारों का 100 पींडस और अन्य 5 कारों का 125 पींडस औरत भार है। शेष कारों का औरत पार बताइये। 1 शेष 5 कारों का औरत पार 105 पींडस होगा।

1650 1125 575

यह
$$\frac{1650-1125}{5} = \frac{525}{5} = 105$$
 पौंडस होगा q

11 नीचे झरिया को खानों में कर्मचारियों के अनुसार वर्गीकरण दिया रूआ है। प्रीत खान औसत वर्मचारियों की सख्या जात कीजिए

कर्मचारियों की	छानों की
सद्य	सख्या
50 से क्ष्म	3
50 100	12
100 200	18
200 300	16
300-400	14
400 500	6
500 1000	10
1000 व क्रपर	13
	101
(X)	= 453 2 इसलिए 453 कर्मचारी प्रति खान]

12 निम्न आकडों भी सहायता से समान्तर माध्य, मध्यका तथा बहुलक ज्ञात मीजिए 💳

15 25 25-35 35-45 45-55 55-65 छात्र सख्या 22 30 22 10

(मध्यका व बहुलक की विधिया आगे के अध्ययों में दो गई हैं।)

X = 47.75

मध्यका = 48.33 Z = बहुलक = 50

65-75

15

75-85 (Raj lyr, 1997)

II–मध्यका (MEDIAN)

अर्थ-जैसा कि इसके नाम से पता चलता है, मध्यका (median) किसी भी सिरोज में बीत के मद का मूल्य (value of the central stem) होता है। इसके सिए मदों को क्रमबार कंपारा पडता है जो ज्यादात सुविधा के लिए बढ़ते हुए क्रम में होता है। यह एक स्थिति पर आधारित औसत होता है, और प्राय एक सिरोज को दो भागों में बॉटता है जिससे आधी मदें इसके एक तरफ होता है।

मान लीजिय, 5 मर्दे इस प्रकार हैं-1, 2, 4, 5 व 6 इनमें बीच की मद 4 है जो मध्यका कहलायेंगी। जहाँ सम सख्याएँ (even numbers) हों, यहाँ बीच की दो सख्याओं का औसत मध्यका होगा, जैसे 1, 2, 4, 5, 6, व 7 में मध्यका $\frac{n+1}{2}$ दें मद का मूल्य होगा,

अर्थात् $\frac{6+1}{2} \approx 3.5$ वें मद का मृत्य होगा जो $\frac{4 \sin x}{2} \approx \frac{1}{2}$ के

भराबर होगा, अथवा $\frac{4+5}{2} = \frac{9}{2} = 4.5$ होगा।

हालाकि आप तौर पर यह कहना सही है कि मध्यका एक सिरीज में बीच के पर का मूल्य होता है, लेकिन आजकल मध्यका की एक अधिक परिष्कृत व परिवर्जित परिचाना दी जाने लगी है जो इस प्रकार है—

क्रोक्सटन, काउँडन तथा बोस्च के अनुसार, "मध्यका यह मून्य होता है जो एक सिरीज को इस प्रकार विश्वादित करता है कि कम से कम आयी मर्टे इसके बराबर बड़ी या इससे अधिक बड़ी होती हैं, और कम से कम आयी मद इसके जितनी छोटी या इससे भी ज्यादा स्टेटी होती हैं।"

निम्न स्पिति पर विचार करें- 12, 13, 14, 14, 14, 15 व 16

यहाँ मध्यका का सूल्य 14 है इसमें 5 मदें ऐसी हैं जो इसके बराबर हैं, अथना इससे बड़ी हैं (14, 14, 14 तो जराबर हैं तथा 15 व 16 इससे बड़ी हैं, इस प्रकार यहाँ कम से कम

The median is defined as a value that divides a senex so that at best one half of the items are as large as or larger than it is and at least one half the items are as small as or smaller than it is.

—Crixiton Cowden and Bolch, Practical Business Statistics, 4th ed. 1969 p.

⁻Croxton Cowden and Botch, Practical Business Staustics, 4th ed, 1909 p. 26

आपो मर्दे "इसके बराबर बढ़ी या इससे अधिक बढ़ी" की रार्व को पूरा करती हैं। या-सुर-चाऊ (Ya-Lun-Chou) ने पी मप्पका की इसी प्रकार की परिपापा दी है।! इस प्रकार आजकल मप्पका को केवल बीच की मद कहकर इसकी परिपापा समाप्त नहीं कर री जाती। इससे थोड़ा अधिक व्यापक आर्य लगाया जाने लगा है।

मध्यका की विशेषताएँ (Characteristics or properties of median)

 इसकी परिभाषा भी सुनिश्चित होती है। यह भी लोगों के समझ में आ जाता है हालांकि यह शब्द बोहा अपरिचित जान पडता है।

2 इसके लिए मदों को क्रमवार जैंचाना पडता है।

3 इस पर अधिक बडी या अधिक छोटी मदों का असर नहीं पढता, क्योंकि वर एल स्थिति को सुचित करने वाला औसत (positional average) शेवा है। यह बात आगे के उदाहरणों से अधिक स्पष्ट हो जायेगी।

4 इसमें एक सेम्पल से दूसरे सेम्पल में मूल्य की स्थिरता कम होती है, जबकि माम्य (mean) में सेम्पलिंग की स्थिरता (sampling stability) पायी जाती है।

5 यह खुले किनारों वाले वर्गों में भी आसानी से श्रांत किया जा सकता है, क्योंकि यह स्थितिगत औसत होता है :

6 मध्यका को सबसे महत्त्वपूर्ण गणिबीय विशोषता यह है कि इससे व्यक्तिगत मून्यों के विवतनों का योग (मित्रान छोडते हुए, अर्यात बोड व बावने के निशान पर ध्यान न देवे हुए अन्तत्व होता है। इसे ∑ावा = न्यूननम गरिंग के द्वारा सूबिव किया जाता है। इसे ∑ावा के द्वारा अर्थ है कि विवतनों का योग निशान पर ध्यान न देवे हुए प्राप्त किया पता है।

मान लीजिए, हम 1, 2, 3 मूल्य लेते हैं। इनमें मध्यका = 2 है। इसके विचतन िनशान छोडते हुए क्रमश 1, 0, 1 हैं, जिनका ओड 2 है, अर्थात् ∑[dl =2 है, जो न्युननम होता है। यदि किसी और राशि से विचतन निवाले मये तो ये 2 से अधिक डी होंगे। वे किसी हालत में 2 से सम नहीं हो सकते।

मध्यका की गणना की विधि—

पहले बतलाया जा चुना है कि शध्यका की गणना के पूर्व इसकी मदों को क्रमवार (array) जैवाना जरूरी होता है।

खिंपडत मिरीज में इसकी गणना इस प्रकार की जाती है—

मध्यक्त $\frac{N+1}{2}$ वॉं मद के मूल्य के बराबर होता है। गणना के लिये सचयी आवृत्ति निकालना आवश्यक होता है।

[&]quot;The median may now formally be defined as that value which drindes a senes in such a fashion that at least 50 percent of the nems are equal to or less than it and at least 50 percent of the terms are equal to or greater than it." —Ya-Lun-Dhou, Statistical Analysis, 2nd ed. 1975, p. 165

13

उदाहरण—ागभारताच्या खाण्डव स्तराज म मध्यका निकाल	दाहरण—निम्नलिखित खण्डित सिरीज र	में मध्यका	निकालिए
---	---------------------------------	------------	---------

Y		
	<u>-</u>	
4	3	
*	8	
3	'	
इल-		
X	1	सचयी आवृति (Cf)

5 7 20 7 5 25 जुत 25 -

मध्यका $\frac{N+1}{2} = \frac{25+1}{2} = \frac{26}{2} = 13$ धीं यद के मूच्य के बराबर होगा जो यहाँ 4

व्यावहारिक रूप—पर्शे 2 चाला मूल्य 5 नार आवा है, और 4 चाला मूल्य 8 नार आवा रेत 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 में 13वीं मद का मूल्य — 4 है। इसलिए यहाँ 4 को मप्पका कहा जागा। सचयी आवृत्ति के कॉलम में 6 से 13 वक की आवृत्तियाँ मूल्य 4 से ही सम्बद्ध हैं।

सतत सिरीज (continuous series) में मध्यका की गणना—

सूत्र (formula) – Median =
$$L_1 + \left(\frac{\frac{N}{2} - c_o}{f}\right) \times \iota$$

यहाँ L_1 मध्यका के वर्ग की नियली सीमा है, $\frac{N}{2}$ आवृत्ति का आया है, $C_o =$
कक्षा क्षा से पहले के वर्गों तक की सच्ची आविति (annulative frequency) है

मध्यका वर्ग से पहले के वर्गों तक की संवर्ग आवृति (cumulative frequency) है, f=मध्यका वर्ग की आवृत्ति एव i = मध्यका वर्षि वर्ग का वर्गोन्तर (size of the class-interval of the median class) है।

उदाहरण-निम्न औंकड़ों का सहायता से पच्चका निकालिए-

(प्रथम विधि)	मजदूरी (इ. में)	मजदूरों की संख्या	संचयी आवृति
	(X)	t .	(cf)
	20-30	5	5
	30-40	15	20 = □
	40 50	8 = f	28
	50-60	15	43
	60-70	5	48

यहाँ मध्यका $\frac{N}{2}=24$ में मद के मूल्य के बराबर है। मध्यका 40-50 वर्ग में स्थित है। अत $L_1=40$ है।

मध्यका (median)

=
$$L_1 + \left(\frac{\frac{N}{2} - C_o}{I}\right) \times 1 = 40 + \left(\frac{24 - 20}{8}\right) \times 10 = 40 + 5 = 45 \text{ c}$$
 rul at (Auxan à ari $\tilde{\pi}$) 10 $\tilde{\xi}$)

द्वितीय विधि-हम चाहें तो मध्यका-वर्ग की उसरी सीमा L_2 का प्रयोग करके भी मध्यका का मृत्य निकाल सकते हैं। इसका सुत्र थोड़ा बदल जायगा।

मध्यका (median) =
$$L_2 - \left(\frac{\frac{N}{2} - C_o}{f}\right) \times i$$

अब सचयी आवृत्ति नीचे के छोर से देखनी होगी।

	मजदूरी (रु. में)	मजदूरों की सख्या	सचयी आवृत्ति (नीचे से क्रमा)
	x	t	Cf
	20-30	5	48
	30-40	15	43
	40-50	8 = f	28
	50-60	15	20 = C ₀
	60-70	5	
Ξ		N = 48	

 $M = L_2 - \left(\frac{\frac{N}{2} - C_o}{f}\right) \times i$, यहाँ भी मध्यका $\frac{N}{2}$ भी भर के मूल्य के अर्थात् 24मीं मर के मूल्य के अर्थात् 24मीं

=
$$50 - \left(\frac{24-20}{8}\right) \times 10 = 50 - 5 = 45$$
 जो पहले के समान है।

आगे मध्यका से सम्बन्धित विभिन्न प्रकार के प्रश्न हल किये गये हैं।

प्रथम । दिस्स केवी में मुलका व

गुरुव (क)	इसपृत्ति
10-90	150
10-20	140
10 70	137
10.66	124
10 50	97
10 40	56
10 30	16
10 20	4

(Raj Pinal yr, If paper 1991) (इयवा माध्य पिछने अध्याय में दिया गया भा)

		1	शंचयी आवृत्ति (ति)
	10 20	4	A
	20 30	12	16
	30-40	40	56 = C
सध्यका वर्ग	40-40	41 - 1	97
	50-60	27	124
	(A) 70	13	137
	70 80	9	146
	10-90	4	150
		497 150 = 11	

राजास की विधि-

गध्यवा = $\frac{N}{2}$ गां मद के मृत्य के = 75 मद के गृल्य के ।

मध्यमा ४० ५० के भग है है।

$$M = I_0 + \left(\frac{\frac{N}{2} - C_0}{I}\right) \times I$$

 $= 40 + \left(\frac{75 - 56}{41}\right) \times 10$

$$= 40 + \frac{190}{41} = 40 + 46 = 446$$

80-100

व्यय

प्रप्न 2. निम्न समर्को की सहायता से मध्यका निर्धारित कीजिये।

3 4 5 6 7 2 22 22.5 22.5 22.5 23.5 24 25 27 मृस्य 21 28

(Raj Final vr 1989) (आशिक प्रश्न)

60,80

हत-ये व्यक्तिगत मूल्य हैं और पहले से बढ़ते हुए क्रम में रखे गये हैं।

मध्यका = $\frac{N+1}{2}$ वीं मद के मूल्य के

= $\frac{10+1}{2}$ = 55 वी मद के मूल्य के = $\frac{225+235}{7}$ = 23 उत्तर

10 20

प्रश्न 3. निम्न सनत सिरीज में मध्यका का मूल्य 50 है। दिये हुए औंकडों के आधार पर गायब आवृति ज्ञात कीजिये। 20-40

40-60

परिवारों की सख्या	14	23	27	~	15	
हल-	व्यय (रुपयों में)		परिवारों की सख्या (सचयी आवृत्ति (cf)		
	0 20		14		14	
	20-40		23		37 = C _o	
मध्यका वर्ग	40-60		27 = f		64	
	60-80		x		64 + x	
	80-100		15		79 + x	
			N - 70 4 v			

$$M = L_2 + \frac{\frac{N}{2} - C_o}{f} \times 1$$

$$\text{[\vec{a} gy $x = 1$] A favorable of $x = 1$]}$$

$$50 = 40 + \left(\frac{\frac{79 + x}{2} - 37}{2}\right) \times$$

दिये हुए मुख्य प्रतिस्थापित करते पर,
$$50 = 40 + \left(\frac{\frac{79 + x}{2} - 37}{27}\right) \times 2$$

$$10 = \left(\frac{\frac{79 + x}{2} - 37}{27}\right) \times 20$$

$$1 = \left(\frac{\frac{79 + x}{2} - 37}{27}\right) \times 2$$

$$\therefore 1 = \frac{79 + x - 74}{27} \text{ (FeT of } 3$$

तिरछा गुणा करने घर 5 + x = 27

x = 27 - 5 = 22

x = 21-3 = 22 अत गायब आवृत्ति = 22 होगी।

पान 4 निम्मानित सामग्री से मध्यका (madron) का विश्रामा कोलिये-

प्रश्न 4 निम्नाकित सारणा स मध्यका (median) का निधारण काजिय-	
मजदूरी (रू.)	भजदूरों की संख्या
100 200	11
100 300	28
100-400	60
100 500	88
100-600	100

(Raj Final yr , 1988, आशिक मश्न)

हल-पहले इसको विभिन्न बगौँ में विभाजित किया जायेगा।

मजदूरी (रू.)	मजदूरों की सख्या ह	संबयी आवृत्ति cf
100 200	11	11
200 300	17	28 = C-
मध्यका-वर्ग ←-300-400	32 = f	60
400 500	28	88
500-600	12	100

N = 1

मध्यका = N वीं मद का मूल्य, अर्थात् 50वीं मद का मूल्य

$$M = L_1 + \left(\frac{\frac{N}{2} - C_b}{I}\right) \times 1$$

$$\approx 300 + \left(\frac{50 - 28}{432}\right) \times 100$$

$$\approx 300 + \left(\frac{11}{16}\right) \times 100$$

= 300 + 6875 = 36875

प्रस्न 5 निम्नलिखित सारणी से मध्यका श्रात कीनिए-

केन्द्रीय भाष्कार 5 15 25 35 45 55 65 75 85 95 भाषांत 5 9 12 21 20 13 10 5 3 2

(Ajmer, Final yr 1988, आशिक मरन)

हल-पहले इनको वर्गों में परिवर्तित करना होगा। चूँकि मध्य बिन्दुओं में 10 का अन्तराल है, इसलिए बर्गान्तर 10 होगा। अत प्रथम वर्ग 0-10, द्वितीय-वर्ग 10 20 होगा,

और मही कम आसे भी टोरगया जायेगा।

वर्ग	1	सचयी आवृत्ति (cf)
0-10	5	5
10-20	9	14
20-30	12	26
30-40	21	47 = C ₀
मध्यका-वर्ग ← 🛶 40 50	20 = f	67
50-60	13	80
60-70	10	90
70-80	5	95
80 90	3	98
90 100	2	100
	कुल 100 = N	

मध्यका = 50वीं मद का मुख्य

$$M = L_1 + \left\{\frac{\frac{N}{2} - C_0}{f}\right\} \times i = 40 + \left\{\frac{50 - 47}{20}\right\} \times 10$$

प्रस्न ६. मध्यका और बहलक को परिभाषित कीजिए ।

चीनी का उत्पादन (टनों में)	कारखानों की संख्या
0-60	6
60-120	54
120-180	58
180-240	41
240-300	26
300-369	18
360-420	6
420-480	5
480-540	2
	216

(Raj fyr., TDC 1995)

। इसका माध्य पिछले अध्याय में दिया गया है।।

हल−	चीःनी उत्पादन (टनों में)	चीनी उत्पादन कारखानो की (टनों में) सख्या (1)	
	0-60	6	6
	60 120	54	60 =
मध्यका-वर्ग 长	120 180	58 = f	118
	180 240	41	159
	240 300	26	185
	300 360	18	203
	360-420	6	209
	420-480	5	214
	480 540	2	216
		N = 216	

मध्यका = $\frac{210}{2}$ = 10S वीं मद का मूल्य यह 120 180 वर्ग में है।

अंद मध्यका =
$$L_1 + \left(\frac{\frac{N}{2} - C_0}{f}\right) \times i = 120 + \left(\frac{108 - 60}{58}\right) \times 60$$

= 120 + $\frac{48}{58}$ × 60 = 120 + 49 7 = 169 7 टन प्रति फैक्ट्री

प्रश्न 7 निम्नलिखित समकों से मध्यका की गणना कीजिये—

प्राप्ताक (से कम) 10 20 30 50 60 70 80 विद्यार्थियों की संख्याएँ 30 40 45 3 10 50 विद्यार्थियों की संबदी आवर्ति प्राप्तांक हल संख्या ((cf) 3 3 0-10 7 10 20 10 20-30 16 = Co 30-40 30 40-50 14 = 110 40 50-60 \$ 45 60-70 70-80 50 N = 50

मध्यका
$$\frac{50}{2}$$
 = 25वी मद का मृत्य
मध्यका = $\frac{50}{2}$ = 25वी मद का मृत्य

मध्यका की गणना

मध्यवा
$$L_1 + \left(\frac{\frac{N}{2} - C_o}{f}\right)$$
 $_1 = 40 + \left(\frac{25 - 16}{14}\right) \times 10 = 40 + \frac{90}{14}$

= 40 + 64 = 464

प्रश्न 8. निम्न आँकड्रों से मध्यका (median) ज्ञात कीजिए—

কৈরীয সাজাম 2.5 7.5 12.5 17.5 22.5 সাম্বনি 7 18 25 30 20

हल-यहाँ मध्य बिन्दु द्विये हुए हैं। इसलिए पहले वर्गान्तर = 5 लेवे हुए वर्ग बनाने होंगे, जो नीचे दिये जाते हैं—

वर्ग	1	cf
0-5	7	7
5-10	18	25 = C _o
10-15	25	50
15-20	30	80
20-25	20	100
	N = 100	

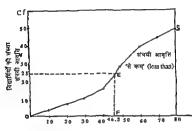
मध्यका = $\frac{N}{2} = \frac{100}{2} = 50$ थीं मद का मूल्य होगा।

यहाँ सचयों जानृति के कॉलम से पता चलता है कि जब 50 मरें पूरी होती हैं तो मर्दों का आकर 15 मूच्य पर पहुँचता है। अन यहाँ बिना सूत्र लगाये ही सध्यका का मूच्य = 15 प्राप्त हो जाता है। सुत्र लगाने पर भी

$$L_1 + \left(\frac{\frac{N}{2} - C_o}{f}\right) \times i = 10 + \left(\frac{50 - 25}{25}\right) \times 5 = 10 + 5 = 15$$
 आ जायेगा ।

प्रश्न 9, प्रश्न 6 के ऑकर्डों के आधार पर, 'से कम' (less then) आधार पर सचयी आवृत्ति वक्र (ओजाइव) बना कर मध्यका ज्ञात क्वीजए '

प्राप्तावः 'से कम' (less than)	विद्यार्थियों की संख्य
10	3
20	7
30	10
40	16
50	30
60	40
70	45
80	50



प्राप्ताक मध्यका = 46.5

चित्र 1 सचयी आवृति वळ (Cumulative frequency curve) की सरायता से मध्यका (median) जात करना (ओजाडव)

स्पष्टीकरण-ज्ञार चित्र में 'से कम' आधार पर एक सचयी आवृत्ति वक OS खींचा गया है। OS एक ओजाइन है। लामवत् अध पर आवृत्ति के बिन्दु से वक पर एक धैरिक अध के समान्तर रेखा डालते हैं, जो ओजाइव को E पर कारती है। E से एक लम्म EF धैरिक अध पा मून्यों के अध पर डालते हैं जो इसे F पर कारता है। अत OF मध्यका (median) का मार है, जो संगाधन 46 5 है।

'से अधिक' ओजाइन से भी मध्यका जात किया जा सकता है। हम अध्याय 20 के चित्र में दो सचयी चक्रों के कटान किन्दु से नीचे शैतिज अध पर लब्म डाल कर भी मध्यका जात करने को विधी पर प्रकाश डाल चुके हैं। इस प्रकार मध्यका चा मूल्य ओजाइन नामक माफ की सहायता से जाना जा सकता है। इसके लिए किसी भी एक ओजाइन अथना दोनों सचयी आसूनि तक्री का उपयोग किया चा सकता है।

एक 10 दिया और हो के कराता पात बार की रहा ।

अस्टरी	अर्द्धन
0-1	13
1 2	90
23	81
3.5	11"
5 10	66
10-25	2"
25 50	6
50-100	2
100-1000	2
	№ = 404

हत-		
आमदर्ग	f.	cf
0-1	13	13
t 2	90	103
2 3	81	184 = Co
मध्यकस्य 🕳 🕳 3 5	117	301
5-10	66	367
10-25	27	394
25 50	6	400
50-200	2	402
100-1000	2	404
	M - 10.1	

मध्यका = $\frac{N}{2}$ = $\frac{404}{2}$ = 202वीं मद का मून्य की वर्ग 3-5 में स्थित है।

$$= L_1 + \left(\frac{\frac{N}{2} - C_n}{f}\right) \times 1 \approx 3 + \left(\frac{202 - 1.84}{117}\right) \times 2$$

 $= 3 + \frac{18}{117} \times 2 = 3 + 0.3 = 3.3$

मध्यका के गुज—अब तक के विवेचन में सम्बन्ध के निम्म गुज मामने आ पासे हैं। 1 यह भी समान्य माध्य की भौति जान क्वतिन के समझ में जा जाता है और

व्यक्तिपत मून्यों व खप्टित सिर्धेय में इसका बात करना बहुत आसान होता है।

439

2 यह एक स्थितिगत औसत (positional average) होता है और इस पर बहुत अधिक या बहुत नीचे मूल्यों (extreme values) का असर नही पडता जैसाकि माध्य पर पडा करता है।

3 यर वर्गों के खले किनारे पर भी जात किया जा सकता है (प्रारम्भ व अह में) क्योंकि इसके लिए मध्य बिन्द मान्यता की आवश्यकता नहीं रहती है।

यह असमान वर्गोन्तर में भी आसानी से मालूम किया जा सकता है।

5 यह प्राफ पर भी जात किया जा सकता है। इसके लिए दो प्रकार के सचयी आवृत्ति वक्रों (ocayes) का प्रयोग किया जाता है।

6 यह माध्य विचलन (mean deviation) की गणना में प्रयुक्त किया जाता है तथा विषमता के गुणाक (coefficient of skewness) को जानमें में भी मदद देता है।

इस प्रकार आगे भी इसका साख्यिकीय विश्लेषण में उपयोग होता है। 7 यह गुणात्मक दशाओं के अध्ययन में भी काम आता है जैसे बीच का रग

(Medium Colour) औसत बुद्धिमता आदि ! 8 मध्यका से व्यक्तिगत मृल्यों के विचलनों का योग (निशान छोड़ कर) अर्थात् ΣIdl न्यनतम होता है।

मध्यका की कपियाँ

11-मध्यका

इसमें सांख्यिकीय विश्लेषण में आगे उतने त्रयोग नहीं होते जितने समान्तर माध्य के

2 मध्यका एक स्थितिगत औसत होता है, इसलिए यह मिरीज के सभी मृत्यो पर

आयारित नहीं होता। उदाहरण के लए. 10 15 20 का मध्यका 15 है तो 5 15 35 का मध्यका भी 15 है और 15 15 15 का मध्यका भी 15 ही है। यह दायें बायें के

मुल्पों के प्रति प्रशायशून्य सा बना रहता है। 3 इसमें माध्य की तुलना में सेम्पल से सेम्पल के बीच अतर ज्यादा पाये जाते हैं। अत

इसमें सेम्पलिंग स्थिरता का गुण नही होता है।

4 जहाँ बड़े मूल्पों या छोटे मूल्पों को महत्व देना हो वहाँ यह काम नहीं देता।

 5 व्यक्तिगत मूल्यों व खण्डित सिरीज में इसको ज्ञात करने के लिए $\frac{N+1}{2}$ थी मद का

मूल्य जाना जाता है तथा सतद सिरीज में $\frac{N}{2}$ वी मद का मूल्य जाना जाता है। अत माध्य की भौति इसका सूत्र सभी दशाओं में एक सा नही होता।

इन कमियों के बावजूद मध्यका का काफी प्रयोग किया जाता है और यह केन्द्रीय प्रवृति का एक लोकप्रिय माप माना गया है।

। मध्यका = 4

प्रश्न

- 1 केन्द्रीय प्रवृति के माप के रूप में मध्यका का अर्थ व गुण दोप स्पष्ट कीजिये।
- 2 निम्न सारणी में एक-एक मिनट के अतराल से एक टेलीफोन एक्सचेंज में प्राप्त टेलिफोन काली (calls) की सख्याएँ टी गई हैं।

कारे आगार मा सरकार कर की

केरका जाता	71,70	भाग साथ	41					
बालों की मख्या	0	1	2	3	4	5	6	7
आवृत्ति	14	21	25	43	51	40	39	12

3 निम्नाकित लम्बाई के आँकडों के आधार पर मध्यका जात कां-

लम्बाई (मिलिमीटर में)	भाषृत्ति
118 126	3
127 135	5
136 144	9
145 153	12
154 162	5
163 171	4
172 180	2
	গু লে 40

l स्रोत Schaum's Outline Series Theory and Problems of

Statistics p 57]

। मध्यका वर्ग की वास्तविक सीमाएँ 144,5-153,5 हैं वर्गान्तर = 9 है, मध्यका = 146.8 मिलिमीटर होगा । 1

मध्यका जात कीजिए─

मध्य-विदु	5	15	25	35	45
आवत्ति	3	9	8	5	3

- [मध्यका = 225] 5 एक टेस्ट में 15 विद्यार्थियों में से 5 विद्यार्थी फेल हो गये और जो 10 पास रूए उनके अक इस प्रकार हैं---
 - 9, 6, 7, 8, 8, 9, 6, 5, 4, 7, तो 15 विद्यार्थियों के अनों ना मध्यका ज्ञात नीजिए।
- [सकेत-मध्यका = $\left(\frac{15+1}{2}\right)$ वीं मद का मृत्य = 8वें मद का मृत्य होगा। अक इस क्रम में जैंचाये जायेंगे 5 फेल होने वालों के क्रमश अक (जो भी हों)

फिर 4, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9 ल्या 9, इनमें अंधे मद 6 आयेगी, अत यहाँ

मध्यका = 6 है। | ह एक टेस्ट में 50 विद्यार्थियों को निम्न प्रकार से अक प्राप्त हुए इनके आधार पर माफ बना कर मध्यकर जान कोजिए। फार्मना नगाकर चैक करिए।

sts:	विद्यार्थियों की सट्या
10 अब या कप	4
20 अक या कम	10
30 अक या कम	10
40 अब या कम	40
50 अब या कम	47
60 अक या कम	50

[मध्यका 27_5 या लगभग 28]

्र निम्न आकडों का उपयोग करके मायब आवृतियाँ निकालिए—

3 रेक	विद्यार्थियों की संख्या		
 0 10	20		
10 20			
20-30	50		
30-40	60	,	
40-50			
50-60	20	\	
	कुल 200		

मान लीजिए मध्यका का मृत्य 30 है।

[आवृत्ति 10-20 में 30, तथा 40-50 में 20 होगी |उतर

[संकेत—माना कि वर्ग 10-20 में आवृति τ है तो 40 50 वर्ग में 50- τ होगी, चूँकि मूह्य 30 वर्ग 30-40 में है, इसितए $v_0 = 30 + \left(\frac{100 - 70 - x}{60}\right) \times 10$ को इस करने $v_0 = 30$ अभिगा]

8 निम्न तालिका में 80 सेवों में भार का आवृति विवरण दिया है। इनसे मध्यका झान करें। इसके लिए सचयी आवृति चक्र का प्रयोग करें।

भार (प्राय में)	आवृति	
 110 119	5	
120-129	7	
130-139	12	
140 149	20	
150 159	16	
160 169	10	
170 179	7	
 180 189	3	
	कुल 80	

[मध्यका 147.5 बाम, त्रदम वर्ग-मीमाएँ 109,5–119.5 तें।] 9. निम्नलिखिन पर संधिज टिप्पणी लिखियः—

विद्यादियों की मत्त्रा

(A₁mer Iyr 1993)

- (1) केन्द्रीय प्रवृति के माप के रूप में माध्य व मध्यका की तुलना,
- (u) मध्यका को गणितीय विशेषनाएँ
- 10 निम्न औंकडों को महायना में मध्यका जान करें-

10 से बम	3
20 " "	8
30 " "	17
40 ""	20
50 ***	22
	(मध्यका 🕳 २३.३३ उना

11 नीचे दी गई तालिका में दिये गये ऑक्डों में 'माच्य' (Mean) तथा 'मध्यका' (Median) क्षान कीजिये-

अव्ह	विद्यार्थियों की संख्या	এক	विद्यार्थियों की मख्या
10 स नीच	4	60 स नीव	86
20 स नीचे	6	70 से नीचे	96
30 से नीचे	24	80 से नीचे	99
40 से नीचे	46	90 सेनीचे	100
50 से नीवे	67		

[माध्य = 42.2] [मध्यका = 41.9] अत दोनों 42 अब उन्हर

, -							
12	निम्न	आँकडों	से	मध्यक	जात	कीजिए-	

20-24

25-29

मृत्य	आवृत्ति		
7-10 99	5		
11 14 99	9		
15 18 99	13		
19 22.99	21		
23-26 99	17		
27-30 99	15		
्र संदेत-गणना के लिए वर्ग इस प्रकार लें मध्यका = M = 24 6 होगा।] 13 निम्न आंकडों की सहाबता से मध्यका निकालिए-	7-11,	11-15,	आदि
फिक्से जन्म-दिन पर आयु (वर्ष)	ঞ্যকৃনি		
15-19	8		

30-34 48 35-39 20 40-44 8 [मध्यका = 284 वर्ष]

[सकेत-यहाँ पिछले जन्म-दिन पर आयु दी हुई है। इसलिए मध्यका वर्ग 25-29 की जगह 25-30 लिया जायेगा, जिससे वर्गान्तर = 5 माना जायेगा।

14 निम्नलिखित श्रेणी से समान्तर माध्य और मध्यका ज्ञात कीजिये-विद्यार्थयों की सख्या अख 10 से कम 25 20 से कम 40 30 से कम 60 40 से कम 75 50 से कप 95

60 से कम 125 70 से कम 190 80 से कम 240 (Raj Iyr., 1996, Non-Coll)

(X = 49 6 तथा मध्यका = 58.3)

 \Box

40

76

III-बहुलक (MODE)

अर्थ—बहुतक या पूषिपठक एक सिरोज में सबसे ज्यादा पामो जाने वाली मद होती है। पत्ति कि सिरोज में अन्य मदी को तुलना में अधिक बार आती है। इसिरोप इसका विरोध महत्व होता है। वदाहरण के लिए, जब इन कहते हैं कि अनुक गाँव में दोषा बर्ग बुतक आकार (modal suze) 5 हैक्टेपर है, तो इसका अर्थ यह है कि इस गाँव में ज्याद खेत 5 हैक्टेपर आकार के हैं, और बोड़े खेत इससे अधिक या इससे कम आकार वाते हैं। अत बहुतक के पीछे मूल पाराणा यह है कि यह मद विशेष किस्स की होती है, और सबसे ज्यादा बार सिरोज में आती है।

वाग (Waugh) के अनुसार, 'बहुलक वह मृत्य है जो सदसे जगदा द्वार काना है।' होक्सटन, बाउडेन व क्लाइन के शब्दों में, 'एक वितरण में बहुलक उस विदु पर पाया जना है बिसके इंदे-गिर्द मदो का सर्वाधिक सुकेन्द्रण पाया जना है। यह एक सिरोब के मूल्यों में

सबसे ज्यादा विशिष्ट (typical) होता है।"

बहुनक को अवशाया। भी तोगों के आसानी से समझ में का जाती है। लोग व्यवहार में बा बाती है। लोग व्यवहार में बात वह सक्त प्रयोग करते हुए पाये जाते हैं, जैसे जब एक प्राहक किसी हुनावतार को करता है कि मुझे पेंट पीस में ऐसी 'आइटम' दो बिसे ज्यादा से ज्यादा पाइक प्रसद करते हैं, तो बह बहुतक (mode) भी बात कर रहा होता है। इसी प्रकार 100 अमिकों को आमदनी में बहुतक आमदनी वह होती है जिसे सर्वाधिक अभिक आमद करते हैं, पार लीजिए यह 500 परंपे मासिक पाते हैं और कम अमिक होते हैं। अहा अर्थ पह है कि अधिक आमिक 500 रुपये मासिक पाते हैं, और कम अमिक इससे अधिक या इससे कम आमदनी पात करते हैं। इस प्रकार माध्य और मध्यक में पीते बहुतक भी समझने में तो आसान होता है, लेकिन इसकी गाना में कई प्रकार की विद्याहरों आते हैं हिसोधवास स्वत सिर्गिज में।

बहलक की गणना करने की विधि

(1) व्यक्तिगन मूल्यों के दिये होने पर—यदि व्यक्तिगत मूल्य थोडे से होते हैं तो उनको देखकर बहुलक बताया ज सकता है, बैसे निम्न दस मूल्यों में बहुलक इति करना आसान होता है।

P 10

The mode of a distribution is the value of the point around which the
items tend to be most heavily concentrated. It may be regarded as the
most typical of a series of values."

⁻Croxton, Cowden and Llem Applied General Statistics, 3rd. ed 1967 p. 169

1, 2, 3 3, 3, 3, 7, 8, 8, 10 में बहुलक 3 है क्योंकि यह चार बार आया है। अन्य कोई संख्या इतनों बार नहीं आयी है। लेकिन कुछ दशाओं में बहुलक नहीं होता जैसे यदि दस मत्य उत्तर की बजाय

 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 होते तो प्रत्येक मृत्य के केवल एक बार आने के कारण इसमें कोई बहुलक नहीं है। इसी प्रकार किसी सिरींज में दो या तीन बहुसक भी हो सकते हैं।

(1) खण्डित सिरीब (discrete series) में बहुतक ज्ञात करना—प्राय खण्डित सिरीब में बहुतक का रेखते ही पता चल जाता है। यह सर्वोच्च आवृत्ति को दशिन वाला। मुख्य होता है, जैसे विच्न सिरीज में बहुतक 4 है, क्योंकि इस पर आवृत्ति 30 है जो सर्वाधिक है।

मृत्थ	आवृत्ति
x	(f)
2	10
4	30
5	15
D	*

लेकिन कभी कभी आगे पीछे की आवृतियों को बोड कर बहुलक का निर्णय किया जाता है, जैसे निम्न उदाहरण से स्पष्ट हो जावा है-

X	f
5	5
6	7
7	8
8	(18
9	₹15.
10	ξ12
21	7
12	5

यहाँ सारणी को देखते हैं। ऐसा लगता है कि बहुतक 18 आवृत्ति (frequency) वाले मूल्य 8 के बरावर होगा। तेकिन वरा 18 आवृत्ति व 15 आवृत्ति के आस पास के दबावों को देखें तो स्थिति बदल जायगी।

18 के पीछे आवृति 8 है तथा आगे 15 है, जिससे तीनों का योग 18 + 8 + 15 = 41 बनता है जबकि 15 आवृत्ति के पीछे 18 व आगे 12 है जिससे तीनों का योग 15 + 18 + 12 = 45 बनता है। अत आवृत्ति 15 के आगे पीछे का दशाव ज्यादा होने से बहत्क 9 रो जाता है। अत समृद्ध बनाकर निर्णय होना पड़ सकता है।

(11) सतत-सिरीज में बहुलक ज्ञात करने की विधि-

(अ) जब बहुतक वर्ग (modal class) के सम्बन्ध में कोई सदेह न हो, जैसा कि निम्न उदाहरण में दर्शाया गया है। ऐसी दशा में सर्वोच्च आवृति स्पष्टतया दिखायी देती है। निर्णय करना होगा कि बहुलक या भृथिष्ठक वर्ग 30-40 है, या 40-50 है। इसके लिए समृह विधि' का प्रयोग करना होगा, जा तालिका में कॉलम (1) से कॉलम (6) तक के आँकड़ो के आधार पर तय की जायगी। नीचे विश्लेषण तालिका दी जाती है-

		6426144	i-dilicidal		
कॉलम	वर्ग जो अधिकनम आवृत्ति से सम्बन्धित हैं				
1			40 50		
2		30-40	40 50		
3			40 50	50-60	
4			40 50	50-60	60-70
5	20 30	30-40	40 50		
6		30-40	40 50	50-60	
कितनी बार	(1)	(3)	(6)	(3)	(1)

समृह की विधि में हम किस प्रकार जोड लगाते हैं-

- (1) कॉलम (2) में दो-दो को जोडते हैं।
- (n) कॉलम (3) में प्रथम आवृत्ति को छोड़ कर दो-दो की बोड़ते हैं।
- (m) कॉलम (4) में तीन तीन आवतियों को जोडते हैं।
- (iv) कॉलम (5) में प्रथम आवत्ति को छोडकर तीन तीन को जोडते हैं।
- (v) कॉलम (6) में प्रथम दो आवृतियों को छोड़कर तीन तीन को जोड़ते हैं। फिर विश्लेषण तालिका में कॉलमवार सर्वाधिक आवृत्तियों को दर्शीने वाले वर्ग लिख

लेते हैं। इनमें से जो वर्ग सबसे ज्यादा बार आता है वही बहुलक वर्ग कहलाता है।

अत उपर्युक्त तालिका में 40 50 का वर्ग छ बार आया है, अत यह यहलक-वर्ग है। सूत्र के अनुसार;-

$$Z = L_1 + \frac{f_1 - f_o}{2f_1 - f_o - f_2} \times i$$

$$= 40 + \frac{41 - 40}{82 - 40 - 27} \times 10$$

$$= 40 + \frac{1}{15} \times 10 = 407$$

केरदीय आकार

नीचे बहुलक से सम्बन्धित कुछ और प्रश्न इल किये जाते हैं। प्रज्ञ 1. निम्नलिखित सारणी से बहलक डात कीजिये-25

15 35

आवृत्ति 5 12 21 20 5 13

(Aymer, Final vr 1988, आशिक प्रश्न)

65 75 95

इल साल आवृत्ति के रूप में बदलने पर-

х	f	दी-दो	एक छोड़ कर			दो छोड़कर तीन
		जोड़ कर	दो-दो बोइ	ओइकर	तीन-तीन	तीन का जो इ
	(1)	(2)	कर (3)	(4)	(5)	(6)
0-10	5					
		14				
10 20	9			26		
		1	21			
20 30	12				42	
		33				
30-40	21					53
			41			
40-50	20			54		
		33				
50-60	13				43	
			23			
60-70	10					28
		15				
70-80	5	1		18		
			8			
80 90	3				10	
		5				
90 100	2					
	बुल = 100					

यहाँ भी पहले समह विधि से बरलक वर्ग जात करना होगा ।

कॉलम	सर्वाधिक अ	वृति के वर्ग		
1		30-40		
2	20 30	30-40	40 50	50-60
3		30-40	40 50	
4		30-40	40,50	
5			40	
6	20-30	30-40	40 50	
वर्ग कितनी बार आया ?	(2)	(5)	(5)	,

यहाँ 30-40 व 40 50 वर्षों के पाँच पाँच बार आने से बहुतक वर्ग का निर्णय करने क लिए हम पन निम्न प्रकार से तीन आवनियों का योग लेते हैं---

-		
	30 40	40 50
f _o	12	21
fı	21	20
f ₂	20	13
•	53	54

अत बहुलक-वर्ग 40-50 होगा।

यहाँ पूर्व सूत्र $Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times 1$ लागू नहीं होने से दूसरा सूत्र काम में

लिया जायगा

$$Z = L_1 + \frac{f_2}{f_0 + f_2} \times 1$$

$$= 40 + \frac{13}{21 + 13} \times 10$$

$$=40 + \frac{130}{34} = 40 + 382 = 4382$$

दुमरी वैकल्पिक विधि-फोक्सटन, काउडेन व क्लाइन ने बर्लक ज्ञात करने का निम्न सुत्र सुज्ञाया है-

$$Z = L_1 + \frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \times i$$

 $\Delta_1 + \Delta_2$ पहाँ Δ_1 बहुत्तक वर्ग की आवृति व इसमे पिछली आवृत्ति का अतर होता है

(निशान पर ब्यान नही)

तथा Δ2 बहुलक-वर्ग की आवृति व इससे अगली आवृति का अनर रोता है। (निशान पर ध्यान नहीं)

यदि उपर्युक्त प्रश्न में यह सूत्र लगाया जाय तो

÷0...

 $Z = 40 + \frac{1}{1+7} \times 10 = 40 + 125 = 4125$ आयेगा, जो पिछल परिणाम में भिन्न होता है, लेकिन 40 से अधिक होने के कारण स्वीकार किया जा सकता है।

अत यहाँ Z = 43 82 व Z = 41 25 दोनों उत्तर म्बीकार्य माने जा सकते हैं। प्राप्त 2. निम्न औकडों से बहुतक की गणना कीजिए-

प्राप्त 2. निम्न आवंडा संबद्धांक का गणना बाजिए-

अक(सख्या संजीय) 10 20 30 40 50 60 70 80 विद्यापियों को सख्या 15 35 60 84 96 127 198 250

(Raj Final year 1984)

हल- इसको परले सरल **अा**ईनि में परिवर्तिन करना होगा।

अक	आवृत्ति f			
0 10	15			
10 20	20			
20 30	25			
30-40	24			
40 50	12			
50-60	31	fo		
बहुलक-वर्ग 60 70	71	f_1		
70-80	52	f_2		

यहाँ बहुलक वर्ग 60-70 पूर्णतया स्पष्ट है, क्योंकि इसमें आवृत्ति 71 है जो सर्वाधिक है और इस प्ररन में 'समूह विधि' लगाने को कोई आवरयकता नहीं है।

$$Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times 1$$

$$= 60 + \frac{442 - 31 - 52}{39} \times 10$$

$$= 60 + 678 = 6678 = 67 \text{ are}$$

- 00 + 076 = 00 76 = 07 949

प्रश्न 3. मध्यका और बहुसक को परिभाषित कीजिए। निम्नलिखित अर्कों से मध्यका, बहुसक और माध्य की गुणना कीजिए।

चीनी का उत्पादन (टनों में)	कारखानों की सख्या
0-60	6
60-120	54
120-180	58
180-240	41
240-300	26
300-360	81
360-420	6
420-480	5
490 540	2

(Raj lyr TDC 1995)

हल-यहाँ पहले बहुतक वर्ग ज्ञात करने के लिए समूह विधि (Grouping method) का प्रयोग करना कोगा जो आगे दी जाती है-

λ	f	टे-टे बो जेइका	एक छोड़ बाटे-टे बोइबा	संदर्भन जेड्डर	े एक छोड़ का जीवजीय जोड़ कर	दे छोड़ बर होस्टीय बोहबर
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
0-60	6	- 60				
60-120	54	. (1)		1.5	Ī	
120-180	55		112 -		1 153	
150-240	41	→ 99	6		Ī	125
240-300	25			85	1	
300-360	15	- 41	7.		50	
360-430	6		24			29
420-460	5	11	_	13		
450-540	2					

Training Training

		127777	राजका		
3 223			स्ट्रेंट्ड ३	व्यक्ति वर्ग	
(1)			120-150	İ	
			120-150	180-240	
(3)		60-120	120-190		
(4)	0-60	60-120	120-180		
(5)		60-120	120-150	150-240	
(6)			120-150	150-240	240-300
इक्ष वर्ग किनी बर रूप ?	1	3	6	3	1

अन 120-150 वर्ग सबसे उपार बर (6 बर) अप है। अन यह बहुन्य-वर्ग सन्

$$Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times 1$$

$$= 120 + \frac{5S - 5S}{116 - 5S - 41} \times 60$$

$$= 120 + \frac{4}{21} \times 60$$

$$= \sqrt{5} + \frac{4}{21} \times 60$$

$$= \sqrt{5} + \frac{4}{21} \times 60$$

इस प्रस्त के माध्य व मध्यक्त पूर्व अध्याने में निकाने वा चुके हैं। प्रस्त 4 एक मध्यानाया समन्य दिन्हा में मध्यक्त का मून्य 34 और समन्यर माध्य

का मुख्य 35 ही हो बहुत्तक कर मृत्य द्वान कीजिए।

∭–बर्तक हल- बहलक = 3 मध्यका- 2 माध्य (3 Median-2 mean) होता है 1

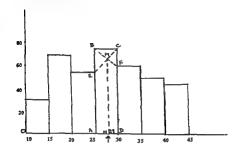
 $= (3 \times 34) -2 (35)$

= 102-70 = 32 होगा।

प्रश्न 5 निम्न आँकडों की सहायता से प्राफ खीचकर बहुलक या भूपिष्ठक ज्ञात

कीजिए-मजदरी (रू में) 10 15 25 30 30-35 35.40 15 20 20-25 40-45 श्रमिकों को सस्त्रा 55 75 60 50 45 30 70

इस— इन आकर्डों से हिस्टोमाम बनाना होगा।



बहलक = 2 = 28 वित्र ! - शक्ष यर बहलक का निर्यारण

स्पष्टीकरण-वित्र में ABCD आयत सबसे ऊँचा है। इसके दोनों किनारों B व C को सामने के आपतों के किनारों क्रमश F व E से मिलाने पर ये एक दूसरे को M पर काटते हैं। M से धैतिज अध (मजदूरी अध) पर लम्ब डालने से यह उसे N पर काटता है। अत बहुतक का मृत्य ON के बराबर है, जो लगभग 28 है।

यदि हमें आवृत्ति वक्र (frequency curve) दिया हुआ हो वो उसके सर्वोच्च बिन्दु से एक लम्ब डालने पर थैतिज अथ पर बहलक का मल्य निकल आता है।

अत पाफ के द्वारा भी बहलक जात किया जा सकता है। साराश-

(i)
$$Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times 1$$

(u) Z = 3 मध्यका - 2 माध्य (3 median-2 mean)

(m) Z को प्राफ पर एक हिस्टोप्राम खीच कर भी ज्ञात किया वा सकता है।

बहलक के गुण-

1. इसका व्यवहार में काफी प्रयोग होता है और लोग बाग इसे आसानी स समझ सकते हैं, जैसे परिवार का बहलक आकार (modal size), खेत का बहलक आकार, जुती का बहलक आकार, आदि। यह सिरीज में सबसे न्यादा बार आने वाली मद होती है और सिरोज का उत्तम प्रतिनिधित्व कर सकती है। इस अवधारणा में हमारी विशेष रुचि का होना स्वामाविक है।

2 यह भी बहुत ऊँचे व बहुत नीचे मुल्यों से अभावित नहीं होता बल्कि यह तो सिर्फ इस बात से प्रभावित होता है कि एक सिरोज में कौन सा मूल्य सबसे ज्यादा बार आ रहा है। जैसे 1, 5, 7, 7, 7, 27, 50, 51, 54, 55 में बहलक 2 है, क्योंकि यही मृत्य तीन बार आया है, बाकी सब एक-एक बार ही आये हैं।

3 इसका मुख्य भी खुले किनारे वाले वर्ग-वितरणों में आत किया जा सकता है और इसके लिए मध्य बिन्द जानने की आवश्यकता नहीं पहती।

4. यह गुणात्मक दशाओं में काम में लिया जा सकता है, जैसे माहक की सर्वाधिक पसद के मुताबिक माल बनाने में बहुलक की अवधारणा का प्रयोग किया जा सकता है। विज्ञापन की विधि का चनाव करने में यह देखा जा सकता है कि ठपपीक्ता विज्ञापन के किस साधन का सबसे ज्यादा ठपयोग करते हैं।

5 इसका मृत्य भी माफ पर हिस्टोमाम बना कर ज्ञाव किया जा सकता है।

कमियाँ-वाग (waugh) का कहना है कि 'यह दुर्यांग्य है कि वहलक जैसा औसत जो बौद्धिक दृष्टि से इतना उत्तम लगता है. गणना मे मुश्किल होता है. और गणना के बाद इतनों अविश्वसनीय बना रहता है।'1

इस कथन से बहुलक की कमियाँ प्रयट होती हैं। ये इस प्रकार हैं-1 जैसा कि उपर्युक्त कथन में बतलाया गया है, बहुलक की गणना जटिल होती है।

कभी कभी $Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times 1$ सूत्र से परिणाम नहीं निकलता तब हमें वैकल्पिक सूत्र लगाना होता है। माध्य व मध्यका में यह कठिनाई नहीं आती।

2 वैसे तो बहलक सभी मदों पर विचार करता है, लेकिन इस पर केवल किसी मद के कितनी बार आने का ही विशेष प्रपाव पडता है, जिससे कभी-कभी परिणाम पूर्णतया सत्य नहीं माना जा सकता।

^{&#}x27;It is unfortunate that an average which has such an intellectual appeal as the mode has to be so difficult to compute and so unreliable after it is computed'— Waugh

$$\frac{40-2}{5} = -2 \text{ squal } 40-2x = -10$$

$$-2x = -50 \qquad x = 25$$

-2x = -30 x = 25 इसलिए पहली गायन आवृत्ति = 25 है और दूसरी गायन आवृत्ति

 $= 40-x = 40-25 = 15 ^{\frac{5}{6}}1$

= 40-x = 40-23 = 13 है। अब पूरा सिरीज रख कर बहलक जात करना होगा।

वर्ग	f
40 59	5
60 79	25 f ₀
80 99	50 f ₁
100 119	15 f ₂
120 139	5
	M = 100

यहाँ बरुलक स्पष्टतया 80 99 के वर्ग में हैं जिसकी वास्तविक वर्ग सीमाएँ 79.5-99.5 सी जा सकती हैं।

$$3\overline{10} Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times I$$

$$= 79.5 + \frac{50 - 25}{100 - 25 - 35} \times 20$$

बहुलक = 79 5 + $\frac{25}{60}$ × 20 = 79.5 + 8.33 = 87.33 होगा।

प्रश्न 2 निम्न सिरीज में बहुतक (mode) 24 हैं, कुल खब 22 हैं, दिये हुए अक-वर्गों के आधार पर दोनों नायब आवृतियाँ निकालए—

अक	विद्यार्थियों की संख्या
0 10	3
10 20	5 fo
20 30	$-f_1$
30-40	$-f_2$
40 50	2
	N = 22

मान लीजिए, बहुलक वर्ग में गायव आवृति x है तो दूसरी गायन आवृति =22-10-x =12-x होगी।

अब बहुलक का सूत्र लगाने पर

.
$$Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times 1$$
, बहुतक 20–30 वर्ग में हैं , अत $24 = 20 + \frac{x - 5}{2x - 5 - (12 - x)} \times 10 = 20 + \left(\frac{x - 5}{3x - 17} \times 10\right)$

 (n) बहुलक तथा (Mode) = 3 मध्यका -2 माध्य सूत्र लगाने पर यह 5004 अधिगा मध्यका = 4952 तथा माध्य = 4926 होंगे।

(iii)
$$Z = L_1 + \frac{\Delta}{\Delta_1 + \Delta_2} \times i \text{ लगाने पर } Z = 50 + \frac{1}{1+5} \times 10$$

 $= 50 + \frac{10}{6} = 51.7 आयेगा$

5 निम्न सचयो आवृत्ति वितरण से अवों को साधारण आवृत्ति तालिका बनाइए और (i)

मध्य,(॥) मध्यका व (॥) बहुलक ३	।ति विशाजए।
अक (से नीचे)	विद्यार्थियों की सख्या
10	3
20	8
30	17
40	20
50	22

[X = 23 2, अथवा लगभग 23 अक, मध्यका = 23.3 अथवा लगभग 23] 6 केन्द्रीय प्रवृत्ति के विभिन्न माप कौन कौन से होते हैं ? निम्न वितरण के लिए उपयुक्त

माप लाग कीजिये-

मासिक आय (रु. में)	परिवारों की सख्य
00 से क्य	50
00 200	500
200-300	555
300-400	100
100-500	3
500 में कपर	2
	क्ल 1210

[मध्यका (Median) = 2099 ह = लगभग 210 ह]

[मध्यका (Median) = 2099 % = 7014/1210 %

(Raj lyr 1994) 7 निम्न ऑकडों से एक हिस्टोमाम बना कर बहुलक ज्ञात सीतिए

मन 0 10 10-20 20 30 30-40 40-50 विद्यार्षियों नो सख्या 8 20 36 15 6

(बहुतक = Z = 24.3) 8 निम्नलिखित टेबल में 120 देशों का रैनिक व्यय सक्त आय के प्रतिशत के रूप में, आवर्षा सहित टिया हुआ है. वो इस प्रकार है—

सैनिक व्यय सक्ल आय के % में	0-2	2-4	4-6	6-8	8-10
देशों की सख्या	19	32	44	14	11 = 120
					कुल योग

- (i) उपर्युक्त टेबल से हिस्टोग्राम और आवृत्ति वक्र बनाइए।
- औसत सैनिक व्यय निकालने के लिए केन्द्रीय प्रवृत्ति के किस माप को (समान्तर (n) माध्य मध्यका और बहलक में से) आप अधिक पसट करेंगे ?

(Raj Iyr 1992) | उत्तर बहुलक = 4.57% |

[ज्यादा देश अपनी GDP का 4.57% सेना पर व्यय करते हैं।

अ ढ	विद्यार्थियों की सख्या
70-80	10
60-70	10
50-60	20
40-50	_
30-40	12
20-30	9
10 20	8
0-10	5

l सकेत-पहले माध्य का सत्र लगा कर गायब आवृत्ति ज्ञात करें जो 6 होगी, फिर मध्यका ज्ञात करें जो 50 होगा ।] सकेवर् $44.5 = 45 + \frac{-4}{x + 74} \times 10$]

10 निम्न सिरीज में मध्यना मजदूरी (median wage) 103 75 रुपये है तथा

भजदूरी (रू. में)	व्यक्तियों की सख्या
60-65	2
65-70	5
70-75	9
75-80	13
80-85	16
85 90	21
90-95	_
95-100	80
100-105	_
105-110	55
110-115	48
115-120	39
120-125	34
125-130	22
130-135	7

इस प्रश्न के इल के लिए बीजगणित का अच्छा अध्यास आवश्यक है । अद: इसे प्रथम प्रयास र छोडा जा सकता है।

[संकेत—प्ररन में 15 वर्ग हैं, अब बोड़ा जटिल किस्म वा है, लेकिन अध्यास होने पर इसे करने का प्रयास करें, 90 95 वर्ग में गायन आवृति x माने तथा 100-105 वर्ग में y माने। फिर मध्यका व बहुलके के सुद्र लगाकर दो समीकरण बनाएँ जो इस प्रवार होंगे—

$$103.75 = 100 + \left[\frac{\left(\frac{351 + x + y}{2}\right) - (146 + x)}{2} \right] \times 5$$

$$98.75 = 95 + \frac{80 - x}{160 - x - y} \times 5 \quad (11)$$

हल करने पर $x + \frac{1}{2}y = 59$ व

y = 63 लगभग |

11 (a) संधिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (1) सर्वश्रेष्ठ औसत के गुण
 - (॥) बहलक की कमियाँ
 - (m) मध्यका व बहुलक में कौन सा ज्यादा श्रेष्ठ है ?
 - (b) निम्न दशाओं में काँन-सा औसन चुना जायगा?
 - (1) राष्ट्र की औसत आय जानने के लिए,
 - (u) गाँव में खेत का औसत आकार जानने के लिए,
 - (iii) एक चप्पल निर्माता द्वारा चप्पल की औसत साइज का पता लगाने के लिए ताकि उस आकार की निर्माण में प्राथमिकता दी जा सके।
 - (IV) भवन के लिए कलर चुनने के लिए तथा
 - (v) विद्यार्थियों के अनों का औसत जानने के लिए।
 - [(i) समान्तर माध्य, (n) बहुतक, (m) बहुतक तथा (n) मध्यका तथा (v) समान्तर माध्य, मध्यका व बहुतक में कोई थी चुना जा सन्ता है, लेकिन प्रत्येक का अर्थ पित्र होगा, जैसे माध्य अक का अर्थ होगा समस्त विधार्थियों के अक औड कर ठनकी सख्या ना भाग देना, मध्यका अक का अर्थ होगा आधे विधार्थियों ने इससे कम अक मिले व आधों को इससे ज्यादा मिले, तथा बहुतक-अकों का अर्थ होगा ज्यादा विधार्थियों ने अमुक अक मिले ॥

12 निम्न आँकडों की सहायता से गार्यव आवृत्ति द्वात वीजिए

				•	_ :			
अक	0.5	5 10	10-15	15 20	20 25	25 30	30-35	
आवृति	10	12	16	-	14	10	8	

औसत अक (average Marks) 16 82 है।

1111–बहुसक									461
13 निम्न	ऑकडों र	ही सहाय	ता से बहु	লক সাং	कीजिए	_			
आयु		20 25	25 30	30 35	35-40	40 45	45 50	50 55	55-60
व्यक्तियों क	ो सख्या	50	70	80	180	150	120	70	50
									र्ष होगा }
	हत-पहले								
सूत्र Z	$\approx L_1 +$	75. 5.	10 ×	ा न	ही ल	नेगा 1	जिससे	वंब लिप	क सूत्र
7 - 1	f ₂	2)1~]	o − 12	w _ 4*	serra G	-m			
$Z = L_1$	$f_0 + $	2	ויוו שיני.	ر = 4	દુ સાવ (વ	ખા ગાવ	41.1		
14 निम्न	लिखित ३	रॉक्डों से	बहुलक	ज्ञात की	अं ए				
X	10 20	20 30	30-40	40 5	50 50	60 6	0 70	70-80	80 90
			27	21	-				

13 21 20 15 8 3 सकेत.- समूह विधि से बहलक वर्ग के दावेदार 40 50 व 50-60 दो वर्ग होते हैं जिनमें पास की आवृत्तियों को जोडन पर 50 60 वर्ग बहुलक वर्ग बनता है (इसके लिए आवृतियों का योग = 56 तथा 40 50 वर्ग के लिए यह 54 होता है) $Z = L_1 + \frac{f_2}{f_0 + f_2} \times 1$ सूत्र लगाना होगा जिससे Z = 54.2 आयेगा ।]

14 नीचे दिये गये समर्कों से माध्य मध्यका तथा बहलक की गणना कीजिये आहार (प्राप्तातः)

	- आव्।स	अंगिकार (आव्याक)	
	12	3040	
	16	4050	
(Ajmer Iyr, 19	24	50—60	
[माध्य = 4	21	6070	
(मध्यक = 5	13	70—80	
(बहुलक, = 1	4	80-90	

15 ਜਿ	न्नलिखित	आकडों :	से माध्य	एव बहुल	क ज्ञात व	विजिए—			_
0 10	10 20	20 30	30-40	40 50	50-60	60 70	70-80	80 90	90 100
_ 3	4	8	10	15	35	20	16	8	ū

(Raj lyr, 1996)

 $\bar{X} = 558$ बहुलक = z = 557 16 निम्न समकों से माध्य मध्यका एवं बहुलक की गणना करें-

upto 20 upto 30 30-40 40-50 upto 60 60 70 মাদাক 0.10 15 10 67 18 आवृति (Aimer Ivr. 1996)

|X = 38 8, मध्यका = 38 3 तथा सिरीज बाई मोडल (वर्ग 50-60 व 60 70 में)

होने से Mode = 3 median 2mean सूत्र से mode - 373 होगा)

अर्थशास्त्र में फलनात्मक सम्वन्य (Functional Relationships in Economics)

'एक चित्र एक हजार राष्ट्रों के बरापर हाता है'

—एक चाना कहावन

अर्परास में मारिजबर्ग व गणित का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है। व्यष्टि अर्परास में उपयोग, ज्यादत विनियत व वितरण में कई प्रकार के रेखाविज्ञ व वज्ने की सहायता में विभिन्न विश्व स्पष्ट किये जाते हैं। इसी प्रकार समष्टि अर्परास में उपपोग भावत्यक माना जाता है। इस उपयोग आवश्यक माना जाता है। इस अध्याय में तम पत्रनात्मक सम्बन्ध (Functional clationships), माफ के प्रयोग, वज्नों के बाला व मांग की लीच, आदि के विवादों को स्पष्ट करेंगे वाकि आगी चलकर मींग व पूर्व कक्र, लाग बक्र, उप्योग कि का उपयोग अधिक के माने विकाद सम्पादना वक्र, समोगादि वक्र, मांग की कीम आदि के अधिक सुमागतापूर्वक समझ में आ यके। प्राय यह देखा गम है कि आवश्यक गणिल को जानकांग्रे तहीं होने से विवादों समोकरणों, रेखाविजों व वज्रों का सर्थ अर्थ करों लाम के ति का उपयोग स्थान करों करों समझ ने में मारी कि का सामा करना पत्र हों है। उसी उनके उच्चन्यतिय आर्थिक सिद्धानों को समझने में मारी कि उसी उनके सामान करना पत्र हों है।

अर्घशास में कई स्थानी पर कुन, सीमान व औसन से जुड़ी अवधारमार्थ सामने आती हैं। हम लागन, आप व उत्पादन क सदर्भ में बिज़ों की सहायना से इनका विवेचन प्रसुद्ध करेंगे विससे कुन लागन, सीमान लागन व औसन लागन, कुन आप या कुन आगम, सीमान आप व औसन आप तथा कुन उत्पत्ति, सीमान उत्पत्ति व औसन उत्पत्ति को अवधारमार्थ स्था हो मेंकेंगां।

फलनान्पक सवध

(Functional Relationships)

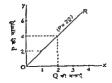
(1) फलनात्मक सन्यय तता यक (Functional relationships and curves) — अर्थरास म बहुण पर देखा जाता है कि दो चलावियों या थों (Variables) जा आगस में सम्यय होता है, और एक चलावीय दूसरे पर निर्भर करते हैं। ऐसा दो से अधिक चलावियों ने लिए भी पाया जा मकना है। उदाहरण के लिए, एक बस्तु जो माँग की माता, अन्य यादों क समार रहने पर, उसको बोसत पर निर्भर करती है। इसे हम सों भी कह सकते हैं कि एक चुन के माँग वसनी वोमत वा पलन होती हैं। (Demand is a function of — proc)। इसे माँग वसनी वोमत वा पलन होती हैं। कि मांग बागता, पलत तथा p

वीमत क मुचक होत हैं। यहाँ ने बेबल सम्बन्ध का मुचक मत्र हैं न का p से गुणा नहीं किया गया है। अन हम यहाँ दो चनाशीशों माँग व बीमत के सम्बन्ध पर दिवार कर रहे हैं। दाहिनी तरफ की चलाशीश स्वन्द मानी जाती है, जो यहां कांभन है, और वाधी तरफ की चलाशी आद्रित मानी जाती है जो यहां माँग की मात्र है। त्राय एक आद्रित चनाशींत कई स्वतन्त्र चनाशीशों पर मी निर्मेश कर सकती है, जैसे एक वस्तु की माँग (D₁) उनकी स्वय की कीमन (p₁), उपपाबना वर्ग की आमदनी (y) तथा अन्य वस्तुओं की कीमते जैमे—p₂ p₃, p_{8 1} पर निर्मेश कर सकती है। इमें निम्न प्रकार से लिखा जा मक्ट्

 $D_1 = f(p_1, y, p_2, p_3, -p_{n-1})$

फलरानेक समन्य वा केवल यह अर्थ है कि एक चलग्रांत दूगी चनग्रांत पर निर्मर करती है अर्थात एक प्लन्न चलग्रांश की दी हूं ग्राग्न से हुसी आग्निर चलग्रांत की मात्रा तो की मात्रा की स्वात्त की मात्रा तो की स्वत्त है। दो चलग्रांतों में एक चलग्रांत हुम ता को चलग्रं है। और नहीं है। और नहीं भी है। की स्वत्ता के चल्दा है। और नहीं भी है। की स्वत्ता के प्राप्त के मात्रा के चल्दा है। की प्रकार उपयोक्ता की आग्दर्त भी मांग की मात्रा में चिर्दर्शन का कारण वन मकनी है। सिक्टिक फलनीय सम्बन्ध में प्रमुख कव वेवल दोनों करगांग्रियों के घास्पर राजवार पर हो दिया जाता है, ताकि एक स्वत्त्र कराया कर हो दिया जाता है, ताकि एक स्वत्त्र कराया की स्वत्य भर हो दिया जाता है, ताकि एक स्वत्र कराया की स्वत्य भर हो दिया जाता है, ताकि एक स्वत्र कराया की स्वत्य स

प्रतानका सम्बन्ध के हम-भारतामक सम्बन्ध () धनाका (Postive) हो मनता है अवना (2) ऋणातम (acgaine) । (ता) यह रिवल (Incar) हो सम्बता है पा (ल) अरिवल या बहीच (aon Incar) । इनका सम्बोतका नीच रिवा जाता है। () धनानक फलन सम्बन्ध तब करा जाता है जब म्हन्य चलाशि के बढ़र स आधिन चलाशि भी बढ़री जाती है, अथवा स्वन्य चलाशि के घटने पर अधिन चलाशि भी घटती जाती है। हम प्रवार होनी इन्साधियाँ एक ही दिया में बलती जाती है।



किर । श्रेराल्यक यस-

उदाररण के लिए, P = 2Q धनात्मक फलन क' दोनक है। यहाँ Q के बदने में P को मात्रा भी बदतों जाती है, जो निम्म हालिका में स्पष्ट हो जाती है-

स्वनन्त्र चलराशि Q की मात्राएँ 1 2 3 4 5 आफ्रिन चलराशि P की मात्राएँ 2 4 6 8 10 इसको उपर्युक्त रेखाचित्र की सहायता से दर्शाया जा सकना है-

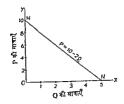
स्मारण रहे कि स्वतन्त्र चलारित को शैतिज अक्ष अर्धात् OX अर्ध पर दर्शामा जान है, और आफ्रिन चलारित को सम्बन्द अब खर्चात OY अख पर । यहाँ OX अब पर O को माजर्प अबित को गई है और OY अख पर P को माजर्प, IOR रखा धनान्यक एतन सन्वन्य की सुचन है IO के बढ़ने मे P में बृद्धि हो रही है। इस्तिए OR रखा ऊसर को और जा रही है। IO के I होने पर P = 2 है, न्याO के 2 होने पर P = 4 है, आदि, आदि।

साधायातया स्वतृत्व चलराति को OX अक्ष पर तथा आग्नित चलराति को OY-अक्ष पर दताते हैं। लेकिन एक्केट माइंत का अनुसरम करते हुए अर्थताली मृत्या व पूर्व वहाँ को द्वांचेत समय स्वतृत्व कराति वांसन () को लान्बन्न अक्ष या OY-अक्ष पर तथा माँग व पूर्व की मात्राओं (आफ्रिन चलरातियों को) श्रीत्व अरू या OX-अक्ष पर दिखाने की परम्मध का पालन करते हैं। इसलिए इस सम्बन्ध में विशोध प्रकार का अम नहीं होना चाहिए।

(11) ऋगान्यक एसन-सम्बन्ध मे स्वनन्न चनरागि के बबुने से आधिन चनरागि छटी सानी है—इस प्रनार इनमें एस्पर विशोस समन्य पाया जाता है। माँग-पलन इसी प्रकार का होता है। बीमत के बढ़ने से माँग की मात्रा पटती जाती है। वित्र में ऐसा सम्बन्ध मीचे की और जाने वाली रेखा से सुविवा किया जाता है।

उदाहरण P=10-2Q ऋणात्मक सम्बन्ध का सुबक है जो निम्न वालिका से स्पष्ट हो जाता है।

स्वतन्त्र चलराशि Q वी मात्रा 1 2 3 4 5 आफ्रित चलराशि P वी मात्रा 8 6 4 2 0 इसे निम्म रेखाचित्र की सहायता से स्मष्ट किया जाना है



বির 2 - রঞ্চান্দক ছলন

यहाँ O की मात्रा के बढ़ने में P की मात्रा घटनी है जा MN रेग्रा की आवृति श स्प हाती है। यह नीचे की आर जाता है। यहाँ O प P में परम्पर विनाम या विपति गान

पाया जाता है। इसलिए यह ऋणात्म र सम्बन्ध (negative relation) सी दर्शीता है। (in) रेक्टिक चलन (linear function) - जन पत्रन का रामाधिक पर अंकित कर

पर एक माल रखा बनना है तो उम रैखिक पानन कहा जाता है जैसाकि उत्पार चित्र 1 चित्र 2 में दर्शाया गया है। अन ये दोनां रैखिक पनन के द्रमान हैं। इसी प्रशार निर फलन भी रैखिक फलन हा है--

(i) y = 1 + 4x

(11)
$$y = 50 - x$$

हालांकि इनमें (1) यनात्मक है और (11) ऋणात्मक है। आर्थिक विकल्पण में बाप भीमा तक रैखिक फलनों का प्रयोग किया जाना है। (Iv) औरित्रक या बक्षीय करून (non linear or curvilinear function) - ज

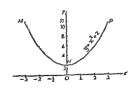
दो चलराशियों को रेखावित पर अहिन करने पर एक वक्र बनना है हा तमें औरवर या उठी फलन वहा जाना है जैस y = x2 + 2 व y = 4x-x2 को रेखाचित्र पर दर्शान से यूज यनो हैं। इनको पाप पर दिखान से एक की आउति x2 के निशान (धनात्मक या प्रणात्मक

आदि में प्रभावित हागा।

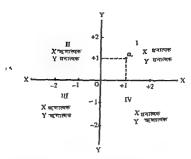
पहाँ हम v ≈ x2 + 2 का क्याकिक बनात है।

पटले इसरी तालिका बनानी होगी-

इसका रेखाचित्र बाज टिका जाता है--



বির 3 🔹 x ² + 2 অপৰ লাচত



चित्र 4 ग्राफ के चार छाने (Four quadrants)

चलप्रीरायों बनात्मक थीं। चित्र 3 में खाने 1 व खाने 11 का प्रयाग किया गया है क्योंकि यहाँ 🗙 की ऋष्मात्मक राशियों के साथ 🎖 की धनात्मक राशियों आने से खाना 11 भी काम में लेना पड़ा है।

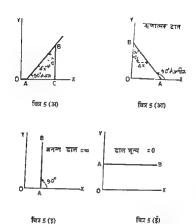
िषत 4 में 2 बिन्दु X=1 व Y=1 न सुन्क है जो खाने 1 में आया है। व्यवहार में अर्थशास्त्र को अधिकाश क्लाशियों क्लाशियों क्र क्लामत क्लाशियों के क्लामत क्लाशियों के स्वानत के मूल्य होने से, जैसे कीमत, माँग, पूर्ति, सागत, उठारित की माजा, आज या आगम (revenue) आदि के, पनास्तक मूल्य होने से खाना 1 का ही उपयोग किया जाता है।

ਬਾਲ (Slope) —

(2) डाल का अर्थ व माप (Meaning and Measurement of Slope)-अर्पशास में रेखा या वक्र के दास के माप का बडा महत्त्व होता है।

() एक साल रेखा का बाल-एक नारले रेखा का बाल उस बोण (anglo) से तिमीति होता है जो वह रेखा x अब की काटते समय बनानी है। क्रिक्टामिति (Trigonometry) के अनुसार AB रेखा ना बाल 1200 के मृत्य के बरावा होता है जो BC के नारवर होता है।

निम्न चित्रों पर ध्यान दीजिए-



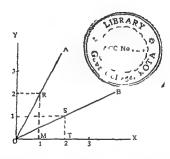
चित्र 5 (अ) में रेखा का बाल निकालने के लिए रेखा पर कोई भी बिन्दु लें जैसे B_1 उससे OX-अध पर लान (Perpenducular) डालें, जो इसे C पर कों? । अह रेखा का बाल BCAC के सावम रोगा। यह स्पष्टलया पतानक है, क्योंकि रखा करना की ओर जा रही है। चुकि A पर रेखा 90% से कम का बोण बनानी है, अन $1 \sin \theta$ मानून्य (90% में कम के लिए) विशोगिमीन के अनुसार धनातक होगा। जैसे $1 \sin \theta$ है। साला रहे हमें अक्स $1 \sin \theta$ हो हो है। साला रहे हमें किया $1 \sin \theta$ हम $1 \sin \theta$ हम $1 \sin \theta$ है। हमी $1 \sin \theta$ हम $1 \sin \theta$

(angle) का मूल्य 0° हैं एव tan 0° = 🛭 होता है। इसलिए AB रेखा का डाल सूल्य है। अब एक सस्त रेखा का डाल निकालने के लिए tan 8 का मूल्य उम बिन्दु पर देखना होता है नहीं रेखा 0% अध को कारती हैं और इसके लिए कोण का भाग पढ़ों के उसटे क्रम में (ant clockwise) देखना होता है। इसमें मोई ब्रिट नहीं होनी चरिए।

किसी भी रेखा पर दाल जात करना बहुत आसान होता है। यह रेखा पर बोई दो बिन्दुओं के बीच $\frac{\Delta Y}{\delta K}$ के बराबर होता है जैसा वी वित्र 5 (अ) व वित्र 5 (अ) में दिस्तीया गया है। यह λ के एक इकाई परिवर्तन से Y के परिवर्तन की मात्रा को हार्गत है।

दा सरल रेखाओं पर विधिन हाला का उदाहरण

नीचे चित्र में दो सरल रेखाएँ खीचा गयी हैं जिन पर दाल भिन्न भिन्न हैं।



ਚਿਸ਼ 5 (ਬ)

चित्र 5 (3) में OA व OB दो सस्त रेखाए हैं बिनका ढाल घनात्मक है क्योंकि ये कसर को ओर जाती हैं। लेकिन OA रेखा का दाल $\frac{RM}{OM} = \frac{2}{1} = 2$ है तथा OB रेखा का दाल $\frac{RM}{OT} = \frac{1}{2}$ है। इन रेखाओं पर नोई भी बिन्दु लेकर ON अथ पर लब्ब डाल कर

लम्बनत्द्री सेतिजद्री को भाग वर रेखा का द्वाल ज्ञात किया जा सकता है। अत OA व OB वा द्वाल फिल-फिल-हैं।

वैसे रेखा का समीकरण दिये रोने पर उमना ढाल आमानी से बतलाया जा सका है, जैसे y = 2x रेखा के लिए ढाल = 2 होगा। इमी प्रकार y = 1 − 2X के लिए ढाल −2 होगा, आदि

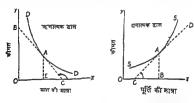
अम्यासार्थः ्रीनम्न ममीवरणों में दाल द्वात कीजिए—

(i)
$$y = 1 + 4x$$
 = [4]
(ii) $y = 20 - \frac{1}{2}x$ = $\left[-\frac{1}{2} \right]$
(iii) $y = 2x - 30$ = [2]
(iv) $y = 50 - x$ = [-1]

इस प्रकार एक सरल रेखा का बाल समीकरण को देखकर मुगमतापूर्वक बतलाया जा सकता है। यह स्वतन्त्र चलताशि x का गुणाक (Coefficient) ही होता है।

(ii) एक वक के किसी बिन्दु पर डान का माप (Slope at a point on a curve)— एक चक के किसी भी बिन्दु पर डाल वा माप करने के लिए उस बिन्दु पर इस स्वर्भ-र्या ((angent)) डाली जाती है जो रोनों अर्थों OX व OY को छाटती है। उसके परवान सर्थों रेखा का बाल ही कक के उस बिन्दु पर उसका बाल बन जाता है।

उसके परचान् स्परा रखा का दाल हा वक्र के उस बन्दु पर उसका दाल बन जाता है। अत वक्र के विसी भी बिन्दु पर दाल को जानना बहुत सरल होता है। इसे निम्न विशे की सहायता से जाना जा सकता है।



स्पट्टीकरण—चित्र 6 (अ) में माँग-वक्त के A बिन्दु पर BC स्पर्श-रेखा डालो गयी है जो OX-अक्ष के C बिन्दु पर बोण बनाती है, जयाँ $\tan \theta = 90^\circ$ से अपिव व 180° से कम रोने के बारण ऋणात्मव मूल्य देता है। अब वक्र वा A बिन्दु पर डाल $(-)\frac{OB}{OC}$ रोता

है। इसे $(-)\frac{\Delta E}{EC}$ भी वहा जा सकता है क्योंकि त्रिकोण (triangle) BOC य ΔEC एक - से (smalls) हैं।

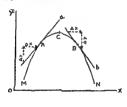
चित्र 6 (आ) में पूर्ति यक के A बिन्दु पर CD स्पर्श रेखा डासी गयी है जो OX अध के C बिन्दु पर भोण बनाती है जहाँ $\tan\theta = 90^\circ$ से कम है अत डास पनात्मक होगा तथा यह $\frac{AB}{C}$ के बराबर होगा I इस अकार एक सरस रेखा अथवा कक के किसी बिन्दु पर डाल निकातने में लिए त्रियोणीमीत के $\tan\theta$ कोण के मूस्य के अनुसार चलना पडता है I

BC

बात निकालने में तिरह विशोणियित के tan 0 क्षेण के मृस्य के अनुसार चलना पडता है।

स्मारण रहे कि चित्र 6 (अ) में ▲ निन्दु पर ऋणात्मक वाल या माप करने के लिए एक
दूसरी विशि भी अपनायों जा सनती हैं। इस ▲ से एक हास्य OX अध्य पर हालते हैं - चैने
AE, जो इसे E पर बाटता है। अज जैसाकि पहले बतलाया गया है A पर वक्र का वाल
(-) AE भी करा जा सकता है। यह (-) OB के समान होता है। इस आगे पलवर
देखेंगे कि अर्थनाह में बाल के माप का उपयोग सोच के माप आदि में भी दिया जाता है।
अर्थनाह में इसका उपयोग व्यापक रूप से किया जाता है। वस्तुत यह वक्र के एक चिन्द
पर एसन के परिवर्तन की दर (rate of change) का सूचक होता है। व्यष्टि अर्थनाह में
सोमान विश्वतेष्ठण (Marginal analysis) में इसका उपयोग पाने लागदीयहमाना गया
है। घलन यत्तन (Differential Calculus) में भी इसका उपयोग होता है जिसकी जानवारी
इण्यत्तारीय अध्यत्न में सम्पन्य हो सचेगी। लेकिन उसके लिए ये प्राराभियक व सरल सात्री हैं
वार्षा नीव के पत्तर हैं जिनना ध्यानपूर्यक अध्यवन किया जाना चारिय।
वक्ष पर बात्र को मापो की एक और सरल विश्व

पूरु बक्त के सियों कि एक आर सर्पा वावा पूरु बक्त के दिस्ती बिन्दु पर बाल (slope) को मापने के लिए उस बिन्दु पर स्पर्श रेपा (tangent) डाल कर उस पर $\frac{\Delta Y}{\Delta X}$ थे। भाष पर बाल जाना जा संकता है। यर निम्न धिव मैं स्पष्ट किया गया है



Company of the second of the second

म्पष्टीकरण- चित्र 6 (\$) में MN वक्र पहले ऊपर जाता है, फिर C बिन्द पर अधिकतम होने के बाद नीचे की ओर आता है।

इस पर A, C व 🖹 पर वक्र का ढाल क्षात करना है। A बिन्द पर ढाल जानने के लिए एक स्पर्ग रेखा a खींची गयी है जिस पर ढाल का माप $= \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{\text{लम्बन्त रूपी}}{8 \text{तिज दरी}}$ है। चूँकि वक्र क्यर की ओर जा रहा है, इसलिए यह धनान्मक होता है। C विन्दु पर स्पर्शनेखा डाने तो वह OX-अब के समानानार जाने के कारण (वित्र 5 ई के अनुमार) शून्य द्वान बनानी है (पाटक स्वय स्पर्श-रेखा खीचकर देख सकते हैं) । यह के B विन्दु पर स्पर्श-रेखा 6 पर पुन = $\frac{\Delta Y}{\Delta X}$ दाल का माप है। यह ऋणात्मक (negative) है, क्योंकि वक्र तीचे की ओर जा रहा है। अब किमी भी वक्र पर एक विन्दु पर बाल जानने के लिए स्पर्श रेखा डालकर $\frac{\Delta Y}{\Delta X}$ दूरी का माप लिया जाता है। यह चित्र 6 (इ) में चक्र के दाहिनी तरफ व बायी तरफ दिखाया गया है। पाठक स्पर्श-रेखाओं पर तीर के निशानों को ध्यान से देखें। 🗚 बिन्दु पर स्पर्श रेखा a पर AY व AX दोनों धनात्मक हैं, इसलिए डाल भी धनात्मक है। B विन् पर स्परा-रेखा b पर △Y ऋणात्मक (नीचे की ओर तीर) है, तथा △X दायी तरफ होने के कारण धनात्मक है, अत $\frac{\Delta Y}{\Delta X}$ ऋणात्मक होगा

स्मरण रहे कि एक सरल रेखा पर दाल सर्वत्र समान रहना है, लेकिन वक्र पर अलग-अलग बिन्दुओं पर दाल अलग अलग होते हैं और विभिन्न बिन्दुओं पर स्पर्श-रेखाएँ खीच कर उनके ढालों को जाना जा सकता है।

लोच (Elasticity)

(3) लोच की अवधारणां (Concept of elasticity) तवा इमका माप (विशेषनया न्याँग की कीमन-लोच के सदर्भ में) —अर्थशास में लोच की अवधारणा अपना केन्द्रीय म्यान राया व विभागताम क त्यान न न्यान पर ताव पर विभागताम किन्द्राय स्थान रिखतो है। किन्द्र दो चलप्रश्चियों के प्रविशन या आनुत्मादिक परिवर्तन से महायता से उनके बीच लोव का अनुमान लगाया जा सकता है। चैसे, एक वस्तु की माँग की माँग का प्रविश्वत परिवर्तन कीमतः सोया के प्रविश्वत परिवर्तन

ऋणात्मक होती है।

माँग की लोच का सूत्र इस प्रकार होता है: $ed = \frac{\Delta Q}{Q} = \frac{P}{Q} \frac{\Delta Q}{\Delta P}$

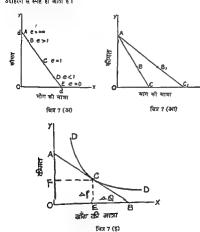
यहाँ F प्रारम्भिक कीमत, AP कीमन के परिवर्तन, Q प्रारम्भिक माँग की मात्रा व △O माँग के परिवर्तन की मात्रा को सचित करने हैं। माग की मात्रा व कीमत में विलोम सम्बन्ध होने से माँग की कीमत-लोच ऋणोत्मक होती है।

TTAC 317	ल ट्रघात

कीमतं (P)	40 ₹	35 ₹
रैंग की मात्रा (Q)	80 इकाई	100 इकाई

= $\frac{40}{80} \times \frac{20}{-5} = -2$ होगी ($\Delta Q = 20$ है तथा $\Delta P = -5$ ह है।)

00 — 70 पित्र में प्रतिकृतिक के विधिन्न विदुक्तों घर स्तेष्व का माप-आरम्भ में यह नात स्मरण रखनी होगी कि एक मांग रेखा वा मांग वक के विधिन्न विनुओं पर मांग को लोच माय अलग अलग हुआ करती है। इसके माप को ज्याभितीय विधि बड़ी सरल होती है जो निम्न डराहरण से स्मष्ट हो जाती है।



पिट माँग कर क एवं किन् पर माँग को लोच जात करनी हो तो उस बिन्दु में एक स्पर्श रिया ((angent) जाली जानी है जो दोनों अधों को बारती है। चित्र 7 (ह) में C बिन्दु पर एक स्पर्श रेखा AB जानी गयी है। चित्र 7 (अ) व (आ) में सीपे माँग रेखाओं के विभिन्न बिन्दुओं पर लाच का माय बतनावा गया है।

एर माँग रेखा के किसी भी किन्तु पर लोच का माप जानने के लिए उस किन्तु से नीवे के दुवरें में उसके उपर के दुकड़े का भाग देना चारिए, जो परिणाम आयेगा वह लोच का गुगाक (Coefficient of classicity) अथवा लोच का माप कहलायेगा।

जैसे चित्र 7 (अ) में C बिन्दु पर लोच $=\frac{CE}{AC}=1$ होगों, अत इस बिन्दु पर माँग हों लोच एक के बराबर है। B पर यह $\frac{BE}{AB}$ है जो एक से अधिक होने पर लोचदार (elastic) है, अर्थात यहाँ c>1 है। स्वय A बिन्दु पर यह $\frac{AE}{27^{-4}}$ है, जो अनत (ω) के बराबर परिणाम देती है। इसी प्रकार D पर $\frac{DE}{AD}$ होने पर एक से कम है, अर्थात् बेलोच (inclastic) है, जो c<1 को दर्शाती है तथा स्वय E पर यह $\frac{O\left(\frac{27-4}{AE}\right)}{AE}=0$ हो जाती है हम प्रवार एक माँग-रेखा के विधिन्त बिन्दुओं पर माँग को लोब 0 से ω तक दर्शांची जा

सकती है । चित्र 7 (आ) में दो माँग बी रेखाएँ हैं AC व AC₁ और AC रेखा के B विन्दु पर माँग बी लोच $\frac{BC}{AC}$ है, तथा AC₁ रेखा के B₁ बिन्दु पर माँग बी लोच $\frac{BC}{AC}$ है। उन

इनका अंतर भी ठीक से समझना चाहिए।

चित्र 7 (इ) में माँग वज्र के C बिन्दु पर माँग की लोच $\frac{CB}{AC}$ होती है।

द्वाल व लोख में अंतर (Difference between slope and elasticity)—पुछ लाग भूल से द्वाल व लोख को एउ ही मान बैजते हैं, जो सही नहीं होता। उत्तर के विवेचन में स्मष्ट होता है कि इनमें माप की दृष्टि से स्मष्टतया भारी अंतर होता है, जैसे चित्र τ (8) भर दिखार करने से स्मष्ट होगा कि C किन्दु पर दाल (slope) वो $\frac{CE}{EB}$ अवदा $\frac{\Delta P}{\Delta O}$ अवदा $\frac{\Delta P}{\Delta O}$ है (त्रिकोण AOB व CEB एक से हैं) (विव 7 %)। हम माँग को लोख के मूत्र में देख चुके हैं कि

 $e_d = \frac{P}{Q} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \hat{\epsilon} \hat{l} \hat{d} \hat{\epsilon} \hat{l}$

यराँ $\frac{\Delta Q}{\Delta p} = C$ विन्दु पर दाल का विलोग (inverse) होता है (: पराँ ढाल $= \frac{\Delta P}{\epsilon}$ होता है)

अत माँग वर्ष सोच = ढाल वा विस्तोम 🗴 🖰 होगी। लेकिन निशान ऋणात्मक होगा। इसको थोडा और आगे बढाया जा सकता है । चित्र ७ (३) पर

C बिन्दु पर ढाल $\frac{CE}{FR}$ है अत ढाल का बिलोम = $\frac{EB}{CE}$ है। $\frac{P}{O} = \frac{OF}{OF} = \frac{CE}{OF}$ है।

अत मांग की स्रोच = $\frac{EB}{CE}$ $\frac{CE}{OE}$ = $\frac{EB}{OE}$ है। † पूंकि चित्र 7 (द) में दिनोण AOB, AFC व CEB एक से (similar) किनोण है इसलिए हमें माँग की लोच के कुल तीन माप प्राप्त हो जाते हैं जो इस प्रकार होते हैं

 $\mathbf{c}_d = \frac{\mathbf{C}\mathbf{B}}{A\mathbf{C}} = \frac{\mathbf{E}\mathbf{B}}{A\mathbf{C}} = \frac{\mathbf{F}\mathbf{O}}{A\mathbf{F}}$ जो आगे व्यष्टि अर्पशास में काफी प्रमुक्त किये जायेंगे। इन सम्बन्धी को प्रारम्भ में काफी सावधानी व सतवंता से संग्रह लोना चाहिए ताकि उच्चस्तरीय अध्ययन में अनेक प्रकार की कठिनाइयों से बचा जा सके। मामूली प्रयास से ये परिणाम भक्ती भाँति समग्र में आ सकते हैं और भानी अध्ययन के लिए अत्यन्त सरल व उपयोगी आधार प्रदान करते हैं।

अर्थशास में बिन्दु लोच के माप के लिए माँग फलन के दिये हुए होने पर चलन कलन (Dufferential Calculus) का उपयोग अल्यावश्यक होता है लेकिन उसका अध्ययन बहुधा स्नातकोत्तर स्तर पर ही विया जाता है। इसलिए वहाँ सरल ज्यामितीय माप पर ही घ्यान केन्द्रित किया गया है।

फलन, नक्र, दाल व लोच के इस प्रारम्भिक परिचय के बाद हम अर्थशास्त्र की कुछ पलतिशायों जैसे उपयोगिता उत्पत्ति लागत व आगम (revenue) के समय में कल औसत ष सीमान्त की अवधारणाओं का सरल परिचय देते हैं ताकि आगे चलकर ल्युष्टि अर्थशास्त्र के सिद्धान्त भली भारत समझ में आ सक।

हम पहले थित्र 6 (अ) में माँग वल तथा चित्र 6 (आ) में पूर्ति चक्र वे दाल को स्पष्ट वर चुके हैं। माँग वक का द्वार ऋणात्मक (negative) होता है क्योंकि बीमत व माँग की मात्र में विपरीत सम्बन्ध पादा जाता है जबकि पूर्ति वक्त वर बाल धनात्मक (positive) हैं क्योंकि कीमत व पूर्ति की मात्रा में सम्बन्ध एक ही दिशा में पाया जाता है। वीमत वे अदने में पूर्वि की माज बढ़ती है और कीमत के घटने से पूर्वि की माजा घटती है।

अब रम उपभोग फलन (consumption function) न उत्पादन प्रसन

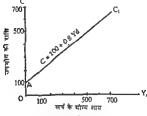
(production function) को स्पष्ट करते हैं।

1 उपमोग फलन-इसवा विवेचन समष्टि अर्चशास्त्र में आता है। उपभोग फलन **उपभोग और इसको प्रभावित करने वाली चलपशियों के बीच सम्बन्ध पतलाता है। लेकिन** सरतलम सिद्धान्त में, उपभोग चालू खर्च के योग्य अन्य का पलन होता है अर्थात् उपभोग

खर्च के योग्य आय पर निर्शर करता है। मान लीजिए C = 100 + 05 Ya है जहाँ C = उपभोग व Ya = धार्य के लापक आय के सचव हैं। इस सम्बन्ध को प्राफ पर अभित करने वे लिए निम्न तालिया यनायी जाती है---

D Salvatore Microeconomics fust ed, 1901 pp 137 131

रहर्च के योग्य आय (disposable income)	उपभोग (रुपयो मे) (consumption)	उपयोग की सीमान (MPC) प्रवृत्ति = ΔC/ΔYd
0	100	08
100	180	0.8
200	260	0.8
500	500	0.8
600	580	0.8
7 00	660	0.8



वित्र है : इएकोग-फलन का शास

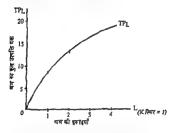
इस प्रकार खर्च के बोग्य आय के 500 रुपये होने पर उपयोग भी 500 व होता है। लिकन इससे पूर्व उपयोग की साशि आय में अधिक होती है, अपॉन समाज अवचर (dissaving) करता है। यहाँ वैजिब अध पर धर्च के बोग्य नाम न स्वास्त्रज्ञ अध प्रचार करपोग-स्वय मापा गया है। AC_1 रेखा उपयोग का ज्या का सम्बन्ध करनाती है। इसके जल सहंव DS के बंधकर है, इसे उपयोग की मीमान प्रवृत्ति (MPC) भी कहते हैं जो $\frac{AC}{\Delta Y_d}$ के बंधकर होगी है। उपयोग की वृद्धि में खर्च के सोग्य अप की बृद्धि का भाग देने $\frac{AC}{\Delta Y_d}$ के बंधकर होगी है। उपयोग की वृद्धि में खर्च के सोग्य अप की बृद्धि का भाग देने $\frac{AC}{\Delta Y_d}$

2. उत्पादन-फलन (Production function)—एक पर्म के द्वारा प्राप्त उत्पत्ति व लगाये वाने वाले उत्पादन के माध्यों की माजाओं का परम्मर प्रीतिक मान्यन उत्पादन-फलन कहंलाज है। इसमें कीमनी का ममाधेश नहीं क्या जाता है। इसमें टेक्नोलाजी दी हुई मान हो। जाती है। उत्पादन-पमन के कई रूप होंडे हैं जिसमें कॉब इम्लम उत्पादन-फलन बानी सीकांग्रय माना गया है।

नीचे $Q=10~L^{10}~K^{1/2}$ के आधार पर ठम वा कुन उन्यति-क्र रहांचा गया है। K, अर्थाद पूँचों को 1 मानने पर $Q=10~L^{1/2}$ हो जाना है, वहां Q= उन्यति व L= प्रमासे अधिक करते हैं।

इस	कुल उत्पत्ति	सीमान्त उत्पत्ति = $\frac{\Delta Q}{\Delta L}$
(1)	(2)	(3)
0	D	
1	10 00	19 00
2	14 14	4 14
3	17.32	3 18
4	20 00	268

कुल उत्पति यह निम्न चित्र पर दर्शाया गया है-



बित 9 अप का मुल उपनि बक्त (TPL)

चित 9 में पैतिक अक्ष पर मान ने मातार्थ की गयी हैं और सम्मान अध पा पूँजी स्थित रहाने पा, अप से प्राप्त कुल बत्पति को माताएँ दर्शायी गयी हैं। TPL वह मान के कुल बतारि वक्ष को सुविब करता है। अम वी एक हवारे पा एक का दाल 10 है 2 क्यों पा से 14 है, आहि है ने काले अपाय हैं औसा, सीमान व युल की अवपाणाओं के निवेबर में कुल डरति ये बाल का पुन बल्तेख करेंगे।

ग्रश्न

अर्थशास्त्र में फलनीय सम्बन्ध से आपना क्वा अधिप्राय है? अर्थशास्त्र से मम्बन्धित

(Raj Iyr, 1994 & 1996)

(Ajmer Iyr 1994)

(Ray lyr, 1996, non-coll)

(Raj Iyr., 1994)

(Raj lyr, 1995)

बुछ एतनीय सम्बन्धों का विवेचन कीजिए। 2 निमाकिन पर मिक्षण टिप्पणियाँ लिखिये—

3 निम्नाविन को समुचित टदाहरणों द्वारा समझाडय -

उपभोग फलन क्या है > उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइय ।

(n) एक उत्पादनकर्ता की 'औमन लागनों' तथा 'मीपान्त लागनों' में मान्त्रम (रिवाचित्र का प्रयोग कीजिए) (Ajmer Iyr, 1993)

अर्थशास्त्र में फलनात्मक मानका

(व) क्ल आगम औसन आगम तथा मीमान आगम के बीच मम्बन्ध ।

(Raj Iyr., 1997) 4 दाल व लोच में अन्तर चित्र दंवर समझाइय । क्या य दोनों एक होने हैं ?

5 व्याख्या कीजिए---

 ঘনান্দৰ ব ক্লান্দৰ দলন (u) रेखीय व अरखीय फलन

6 निम्न की व्याख्या कीज्य-

(अ) दान का अर्थ व माप

(ब) कीमन लोच की पारणा।

7 बक्र का दाल किस प्रकार जात किया जाना है ? वक्र के विभिन्न बिन्दुओं पर दाल क्यों

बदल जाना है ? ৪ ম্ম্ম্ম কীরিয়—

समझाइये ।

(अ) एक मरल रेखा का दाल

(ब) उपभोग और उत्पादन पलन

9 कुल लागन वज्र खींबिए तथा उसके विन्हीं दो विन्दुओं पर सीमान्त लागत द्वान करके

10 ममुचिन रेखाचित्रों की सहायता से निम्नलिखिन की व्याख्या कीजिए—

(अ) कुल लागत, औसन लागन व सीमान्त लागन के मध्य सम्बन्ध, (ब) कल आगम, औसन आगम व सीमान्त आगम के मध्य सम्बन्ध

(Raj Tyr. 1996, ऐसा ही प्रस्त Raj, Tyr., 1996, non-coll.)

11 दाल की अवधारणा को रेखीय और ओरखीय वह में समझाइये। (Rai Ivr. 1992)

12 निम्माकिन अवधारणाओं की ट्याहरण महिन व्याख्या कीविए-

(अ) फलनात्मक सम्बन्ध

(व) रैखिक एवं गैर रैखिक प्रचन।

(Ajmer lyr, 1992) 13 वित्र देकर समझाइए कि माँग वक्त के एक बिन्दु पर माँग की लोच उस बिन्दु पर हाल के त्रिलीम (inverse of the slope) व $\frac{P}{C}$ के गुणा के बरावर होती है, तथा यह

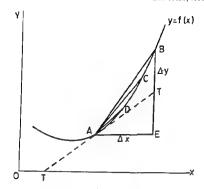
ऋणात्मक होती है। 14 एक माँग वज्र पर एक जिन्दु लेकर ज्यामिति की महायता में माँग की लोच के दाँन माप समझाइए ।

सरल अवकलज (Simple Derivatives)

यदि y, x का फलन होता है (y = y) तो x के परिवर्तन से y में परिवर्तन होता है। इमारे लिए इस जानकारी का बड़ा महत्त्व होता है कि x के परिवर्तन से y में परिवर्तन की दर क्या होगी। यहाँ निम्मलिधित हो दशाओं में भेद करना आवश्यक है।

दिसमा हागा। यहा तम-मासाधात दा दशाआ में भद करता आवस्यक हो।

(1) भिंदातिन की जीमत द (Average Rahe of Change) — पिंट हम किसी फलन (function) को सुधित करने वाले वक्र के दो निन्दुओं को लेते हैं और χ के परिवर्तन को $\Delta \chi$ (हिल्या) से और γ के (अपरांत फलन के) परिवर्तन को $\Delta \chi$ (हल्या) से मुश्तिन करते हैं तो $\Delta \chi$ (हल्या) से मुश्तिन करते हैं तो $\Delta \chi$ (हल्या) से मुश्तिन करते हैं तो $\Delta \chi$ (हल्या) से मुश्तिन करता। दूसरे वित्तंन को अतलायेगा जो र में एक हकाई के परिवर्तन को वत्या में उत्या है से एक हकाई के परिवर्तन को वत्या परिवर्तन को जता। है। इस स्थित को एक ख्यादतारिक उदाहरण देखर एक्ट किया जा सकता है। मान त्यांतिय, एक हजाँ काव किसो स्थाविक उदाहरण देखर एक्ट किया जा सकता है। मान त्यांतिय, एक हजाँ काव किसो सार्वाल के उत्य के उत्य स्थाविक प्रकार के उत्य जा सकता है। सार्तिय के पत्र के उत्य स्थाविक प्रकार के उद्य हुं जा परिवर्तन के सार्वाल के उत्य करते में इसे $\Delta \chi$ सीत्रियद सार्वो है तो हजाई जहात की परिवर्तन की जिसका है और इन दो स्थानों के बीच की दिस्ताद प्रविक्र के $\Delta \chi$ सीत्रियद सार्वो है तो हजाई जहात को रास्ता प्रविक्र के प्रवाद के प्रवाद करते हैं। अत हसमें परिवर्तन की औरत दर को विचार प्राप्तित किया गया है। हम आणे के विचार दो निज्य को मिसाकर परिवर्तन की औरत दर के विचार के विचार को स्थाव करते हैं।



वित्र 1 : परिवर्तन की ओसत दर $\left(\frac{\Delta y}{\Delta X}\right)$ व शीध दर $\left(\frac{dy}{dx}\right)$ होती है ।

(2) परिवर्तन की बारकासिक या शीघ दर (Instantaneous Rate of Change) — अत A बिन्दु पर परिवर्तन की दर $\frac{dy}{dx}$ (दी चाई बाई हो एक्स) होती है, जे $\frac{\lim}{\Delta x} x \to 0 \frac{\Delta y}{\Delta x}$ को सुचित करती है। इसका अर्थ यह है कि जब Δx सून्य को ओर जाता है तब $\frac{\Delta y}{\Delta x}$ की सीमा $\frac{dy}{dx}$ कहकर पुकारी जाती है। पिछले हवाई जहाज चाले ट्रान्त में हम

सरल अवकला 481

इसे 🗛 बिन्दु पर (कॉलेज की छत के कपर) ठड़ता हुआ पाते हैं और उस समय इसकी रफ्तार 🗘 से सूचित होती है। स्मरण रहे कि 🏰 का अर्थ dy मैं dx का भाग देना नहीं है। यह तो केवल 🛦 बिन्दु पर स्परिरेखा TT का ढाल (slope) मात्र है जो $\frac{TE}{\Delta E}$ के बराबर होता है।

इस प्रकार की dy की मात्रा परिवर्तन की तात्कालिक या शीध दर का सूचक होती है

चित्र में यह भी स्पष्ट हो जाता है कि A बिन्दु पर स्पर्श रेखा TT का दाल कॉर्ड AB या AC या AD के ढाल से कम होता है। अत 🐴 परिवर्तन की औसत दर को सूचित करता है, और 💇 परिवर्तन की तात्कालिक दर को । 🐴 में दो बिन्दुओं को मिलाकर कॉर्ड का दाल मापा जाता है, और 🎒 में एक बिन्दु पर स्पर्श रेखा का दाल मापा जाता है। नीचे पुन दौनों का सम्बन्ध दोहराया गया है-

$$\frac{dy}{dx} = \lim_{\Delta x \to 0} \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

की भारणा को दूसरा विधि से भी समझ सकते हैं—

मान सीजिए v = x² है। यहाँ x का मुल्य x से बढ़ाकर x + b कर दिया जाता है जिससे फक्शन में परिवर्तन {(x + b)2 - x2} हो जाता है। लेकिन x में परिवर्तन हुआ b के बराबर।

परिवर्तन की औसत दर
$$\left(\frac{\Delta y}{\Delta x}\right) = \frac{(x+h)^2 - x^2}{h}$$

$$= \frac{x^2 + 2\omega_1 + h^2 - x^2}{h}$$

$$= \frac{2\omega h + h^2}{h} = 2x + h$$
अंत परिवर्तन की ताल्डालिक या शीय दर $\left(\frac{dy}{dx}\right) = \lim_{\Delta x \to 0} \frac{\Delta y}{\Delta x}$

$$= \frac{\lim_{h \to \infty} (2x + h) = 2x (2\Delta x = h)}{2}$$

इस मकरर $y=x^2$ होने पर x^2 में वृद्धि की दर 2x (अब हम इसे x बिन्दु पर मापते हैं) होगी। x^2 में वृद्धि की दर x=1 पर 2 होगी, ,x=2 पर 4 होगी व x=4 पर 8होगी, आदि । $\frac{dy}{dx}$ को $f^1(x)$ अथवा y^1 आदि से भी सूचित किया जा सकता है।

कार x में h की वृद्धि का उपयोग करके जो अवकलन की विधि (Method of denvation) बतलाई गई है उसे विश्लेषणात्मक विधि (analytical method) अपवा प्रथम सिद्धान्त से अवकलन (differentiation from first principle) की विधि पी कहते हैं।

प्रथम मिद्धाना स अवक्लन के कुछ उदाहरण नीचे दिये जान हैं।

उदाहरण १

$$\frac{d(x^2)}{dx} = \frac{\lim_{h \to 0} \frac{(x+h)^3 - x^2}{h} = \lim_{h \to 0} \frac{3hx^2 + 3h^2x + h^3}{h}$$

$$= \lim_{h \to 0} (3x^2 + 3hx + h^2) = 3x^2$$

इसी के आधार पर रम एक सामान्य परिजाम निकास सकते हैं। यह इस प्रकार होगा (पहले x को 'पावर' बनारनी होगी, फिर x की 'पावर' में से एक घटा देना होगा)।

 $\frac{d(x^n)}{dx} = nx^{n-1} (\text{परल } x \text{ को 'पावर' उतारनी होगी, शिर } x \text{ को 'पावर' में से एक घटा देता होगा)}$

उदाहरण 2

$$\frac{d(\sqrt{x})}{dx} = d\frac{(\frac{1}{\sqrt{x}})}{dx}$$

$$= \frac{1}{2}x^{\frac{1}{2}-1} = \frac{1}{2}x^{-\frac{1}{2}}$$

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} = \frac{1}{2\sqrt{x}}$$
3318149 3

$$= 5 \times 4 x^{4-1}$$

= 20 x³ (इसका नियम आगे दिया गया है I)

अब हम अवक्लन के नियमों (Rules of Differentiation) का ठल्लेख करेंगे ! नियम 1 एक स्थिर गीरा का अवकलज (derivative of a constant) सून्य होता

 $\frac{dy}{dx} = 0$

ox हम जानते हैं कि y = 5 का प्राफ एक लम्बवत् सरस रेखा के रूप में बनता है। अत इसमें कोई परिवर्तन नहीं होता है। वैसे हम इसे 'पॉवर' नियम से भी सिद्ध कर सकते हैं।

म काइ पायवतन नहां हाता है। यस हम इस पायर । नयम सं भा सर V = 11 शेवा है)

$$\frac{dy}{dr} = c \times 0 \times x^{0-1} = 0$$

उदाहरण

तो $\frac{dy}{dx} = 0$ होया।

नियम 2 एक स्थिर गिश (constant) व अवक्लनीय फलन (differentiable function) के गुणा का अवकलजं (derivative) उस स्थिर राशि को फलन के अवकलज से गुणा करने के बराबर हाता है यदि y = cu हो जहाँ u = f(x) अर्थात् u, x का अवकलनीय फलन हो तो

$$\frac{dy}{dx} \approx c \frac{du}{dx}$$
 होगा।
उदाहरण

$$y = 5x^3$$
 $\frac{dy}{dx} = 5(3)x^2 = 15x^2$
 $\sqrt{x^2} = 5x$, $\frac{dy}{dy} = 5(1)x^{1/2} = 5x^0 = 5(*x^0 = 1)$ होता है)

$$\overline{u} = x$$
 $\frac{dy}{dx} = 1 (1)x^{11} = x^0 = 1$

यदि
$$y = 10x^{-2}$$
, $\frac{dy}{dx} = 10 (-2)x^{-2-1} = -20x^{-3} = -\frac{20}{x^3} होगा$

नियम 3 दो फलनों के जोड (या बाकी) का अवकलज उनके अलग अलग अवकलजों (denvatives) के जोड (या बावी) के बराबर होता है। यदि y = u + v हो जहाँ u = f(x) और v = g(x) x के अवकलजीय फलन

$$\frac{dy}{dx} = \frac{du}{dx} + \frac{dv}{dx}$$
अथवा यदि $y = u - v$ हो तो
$$\frac{dy}{dx} = \frac{du}{dx} - \frac{dv}{dx}$$
 होगा

$$y = x^3 - 5x^2 + 4x + \frac{3}{x} - 1$$

$$\frac{dy}{dx} = 3x^2 - 10x + 4 - \frac{3}{x^2}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{dx}{dx} \left(\frac{3}{x} \right) = \frac{d}{dx} (3x^{-1}) \end{bmatrix}$$

$$= 3(-1) x^{-1} = -3x^{-2} = \frac{-3}{x^2}$$

उदाहरण 2

ठबाहरण 2
$$y = 1 + x + \frac{x^2}{12} + \frac{x^2}{$$

$$46) \frac{dy}{dx} = 1 + \frac{2x}{21} + \frac{3x^2}{321} + \frac{4x^3}{43.21} + \dots$$

$$=1+x+\frac{x^2}{[2}+\frac{x^3}{[3]}+$$

अत दिये हुए फ्रैक्शन का प्रथम अवकलज प्रारम्भिक फलन के समान ही निकल आता 育り

नियम 4. - दो फलनों के गुणा का अवकलज (derivative) बराबर होगा प्रयम फलन गुणा द्वितीय फलन का अवक्लब, बोड (plus) द्वितीय फलन गुणा प्रथम फलन का अवकलज। यदि y = uv हो, जहाँ u = f(x) और v = g(x) हो तो

$$\frac{dy}{dx} = u \, \frac{dv}{dx} + v \, \frac{du}{dx}$$

उदाहरण 1.

यदि $y = (x^2 + 7)(x + 1)$ हो तो पहाँ $x^2 + 7 = u$ और x + 1 = v मानने पर्

 $\frac{dy}{dx} = (x^2 + 7) \times (1) + (x + 1)(2x)$

$$x^2 + 7 + 2x^2 + 2x$$

$$= 3x^2 + 2x + 7$$

उदाहरण 2.

यदि $y = (3x^2 + 1)(x^2 + x + 1)$ हो वो

 $\frac{dy}{dx}$ (3x² + 1) (2x + 1) + (x² + x + 1) (6x) (मुणा नियम के अनुसार)

$$= (6x^3 + 3x^2 + 2x + 1) + (6x^3 + 6x^2 + 6x)$$

= 12x^3 + 9x^2 + 8x + 1

विष्
$$y = (1 \times \sqrt{x})(1 + \sqrt{x})$$

$$\forall |\vec{x}| = (1 \times \sqrt{x})(1 + \sqrt{x})$$

वो <u>क्</u>र्ण निकालिए।

इसे गुणा के नियम से करने की बजाय पहले सीधा गुणा करिए,

y = 1 - x

$$\frac{dy}{dz} = -1$$

उटाहरण 4. $y = (3x + 7)(x^{-2} + 8)$

$$\frac{dy}{dr} = (3x + 7)(-2x^3) + (x^2 + 8).3$$

 $=-6x^{-2}-14x^{-3}+3x^{-2}+24$ $= -3x^{-2} - 14x^{-3} + 24$

 $=\frac{-3}{4^2}-\frac{14}{4^3}+24$

सत्त अवकलब नियम 5 दो फलनों के भागफल (quotient) का अवकलज इस प्कार होगा हर (denominator) का फलन गुणा अश (numerator) का अवकलन बाकी (minus) अश का फलन गुण हर के फलन का अवकलज और इस पूरी राशि में हर के वर्ग (square of the denominator) का भाग देना होगा।

अवैज्ञात में अवकलत्र के सरल उपयोग अर्पशास में अवकलन के कई साल उपयोग होते हैं। कोई भी सीमान्त मूल्य (marginal value) अवकलन की विषि (process of differentiation) से प्राप्त किया जा सकता है। जैसे सीमान्त उपयोगिता कुल उपयोगिता फलन का प्रथम अवकलज (first derivative) होती है, सीमान्त आय(MR) कुल आय (TR) का, सीमान्त लागत (MC)

कुल लागत (TC) का, पव सीमान्त उत्पत्ति (MP) कुल उत्पत्ति (TP) का प्रथम अवकलजे अत उपमोग, उत्पृति, कीमत निर्धारण आदि में व्यापक रूप से अवकलन की विधियों होती है। का प्रयोग किया जाता है। जीवे कुछ सरल दृष्टानों से अर्थशास में अर्थकलन का उपयोग समझाया गया है।

पाँग की विन्द सोच (Point Elasticity of Demand)

माँग की बिन्दु लोच को गणना में अवकलन का उपयोग किया जाता है। इसे एक उटाइरण से स्पष्ट किया जाता है—

उदाहरण (1) — मान लीजिए माँग (x) और कीमत (p) का सम्बन्ध निम्न समीवरण से सचित किया जाता है—

$$x = 250 - p$$

जब कीमत 10 रुपये हो तो माँग की लोच निकालिए।

माँग की बिन्दु लोच = $\frac{p}{r}$ $\frac{dx}{dr}$ होती है। [माँग की लोच का सामान्य सूत्र—

$$e = \frac{\Delta x}{\Delta p} = \frac{p}{x} \frac{\Delta x}{\Delta p}$$
 होता है। लेकिन $\frac{\ln m}{\Delta p} = \frac{\Delta x}{0} \frac{dx}{dp}$ होता है।

P प्रथम दृष्टान्त में x = 250 − p

$$\frac{dx}{dp} = -1$$
 (1111)

 $\frac{up}{\pi H \ln \pi}$ में p = 10 रखने पर, x = 250 - 10 = 240 होगा।

$$e = \frac{10}{240} \times -1 = -\frac{1}{24} = -042$$

240 24 अत इस उदाहरण में भाँग काफी बेलोच (inclastic) है।

नागत-फल्प से सार्थित समा तराहरण-

ड्याहरण 1.- यदि कुल लागत फलन $C = \frac{1}{25}x^2 + 3x + 50$ हो तो इसका औसत लागत फलन व सीमान्त लागत फलन निकासिए | x | की किस मात्रा पर फर्म की औसत लागत न्युनतम होगी।

$$AC = \frac{C}{x} = \frac{1}{25}x + 3 + \frac{50}{x}$$
 (कुल लागत में x का भाग देने पर)

 $MC = \frac{2}{25}x + 3$ (कुल सागत का प्रथम अवक्लज सेने पर)

प्रथम विधि: - AC के न्यूनतम होने के लिये

$$\frac{d(AC)}{dx} = \frac{1}{25} - \frac{50}{x^2} = 0$$
 होना चाहिए।

$$\frac{50}{x^2} = \frac{1}{25} \qquad \qquad x^2 = 1250$$

$$x = 35.36$$

थत 35 इकाई पर AC न्यूनतम होगी।

द्वितीय विधि -AC के न्यूनतम बिन्दु पर MC = AC रोवी है।

अत
$$\frac{2}{25}x + 3 = \frac{1}{25}x + 3 + \frac{50}{x}$$
 (पूर्व परिणार्मा के आधार)

एव
$$\frac{1}{25}x = \frac{50}{\pi}$$

 $x^2 = 1250$

पुन x = 35 36 इस प्रकार 35 इकाई माल पर औसत लागत न्युनतम होगी।

उदाहरण 2 - निम्न लागत फलन दिये होने पर उत्पत्ति का वह स्तर निकालिए जिस पर औसत लागत व सीमान्त लागत समान हो।

TC अथवा C = Q3-3Q2 + 27Q AC = Q2-3Q + 27 (कुल लागत में Q का घाग देने पर)

$$MC = \frac{d(TC)}{dQ} = 3Q^{2} - 6Q + 27$$

AC = MC के लिए $\Omega^2 3\Omega + 27 = 3\Omega^2 - 6\Omega + 27$

अथवा 202-30 = 0 (मदों को एकत्र करने एठ

Q(2Q-3) = 0

जिससे Q = 0 या 3/2 होगा। चूँकि यहाँ Q = 0 का कोई अर्थ नहीं निकलता,

अत Q = 1 1 इकाई पर औसत लागत व सीमान्त लागत समान होती है। उदाहरण 3 · ... यदि कुल लागत फलन निम्नाकित हो---

$$C = 5000 + 1000Q - 500 Q^{\circ} + \frac{2}{3} Q^{3}$$

 $C - 5000 + 10000 = 5000^2$

तो (1) सीमान्त लागत ज्ञात कीजिए,

(n) औसत् लागत फलन निकालिए, तथा

(m) वह उत्पादन की मात्रा आत कीजिये डिस पर सीमान्त लागत (MC) औसर्व परिवर्ती लागत (AVC) के बराबर होगी।

(i)
$$MC = \frac{dC}{dQ} = 1000 - 1000Q + 2 Q'$$
 (पावर का नियम लगा कर)

(a)
$$AC = \frac{C}{Q} = \frac{5000}{Q} + 1000 - 500Q + \frac{2}{3}Q^3$$

(in)
$$1000 - 1000 \, Q + 2Q^2 = 1000 - 500 \, Q + \frac{2}{3} \, Q$$

(MC = AVC की शर्त के आधार पर)

अथवा $\frac{4}{7}$ Q' - 500 Q = 0 (मदों को एकत्र करने पर)

$$Q\left(\frac{4}{3}Q - 500\right) = 0$$
 जिससे $Q = 0$

अथवा $\frac{4}{3}$ Q = 500 होगा

अत Q = 375 इकाई होगी

इस पर MC = AVC होगी।

अवकसन विधि में AC व MC का मावन्य

मान लीजिए AC = C तया तस्तति = O है ता

कुल लागत TC = CQ होगी

 $\frac{d(TC)}{dO} = MC = C1 + Q \frac{dC}{dO}$ (गुणा के नियमानुसार)

बद $MC = C + Q \frac{dc}{dQ}$ होगी

बंद $MC = C + Q \frac{dQ}{dQ}$ रीमी (1)

यहां $\frac{dC}{dQ}$, अर्थात् औसत लागत (AC) के ढाल के परिणाम का काफी प्रभाव पढेगा।

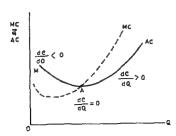
यदि $\frac{dC}{dQ} = 0$ हो तो ममीकरण (1) में

MC = C = AC होगी ।

इस प्रकार $\frac{dC}{dQ} = >0$ होने पर MC>AC

तथा $\frac{dC}{dO} = <0$ होने पर MC< AC होगी

dO अद अवकलन को सहायता से यह सिद्ध किया जा सकता है कि AC वक्र का बाल घनालक (>0) ऐने पर MC वक्र AC वक्र के उसर रहेगा, AC वक्र का बाल सून्य हैने पर, MC वक्र AC वक्र को कांट्रेगा, अर्थात MC = AC की स्थित होगी, यूव AC वक्र



ठपति की मात्रा (Q) चित्र MC व AC का समस्य

का दाल ऋणात्मक (<0 होने पर MC वक्र AC वक्र के नीचे रहेगा।

पीछे चित्र में AC क MC कहाँ की रिस्पति दर्शायी गयी है। चित्र में AC कह M से A तक घटता है, अर्धात् AC कहा का डाल ऋणात्मक रहता है। अत इस हिस्से में MC कहा इसके नीचे रहता है हालाहि यह स्वय पहले घटता है, फिर बचने लगता है, लेकिन रहता AC से नीचे। A बिन्दु पर MC = AC, तथा A दायीं और MC > AC की स्थिति होती है।

अवकलाों के अर्वशास में अन्य प्रयोग (कुल आगम, व कुल उत्पत्ति के सदर्भ मे)

उदाहरण 1 यदि कुल आगम (TR) = 14x हो तो औसत आगम (AR) व सीमान्त आगम (MR)ज्ञात कीजिए।

$$\begin{split} TR &= 14x \\ AR &= \frac{TR}{x} = \frac{14x}{x} = 14 \\ MR &= \frac{d(TR)}{dx} = \frac{d(14x)}{dx} = 14 \\ \Re \vec{a} = \vec{a} \vec{b} = AR = 14 \frac{8}{8} \vec{a} \end{split}$$

यदि कुल ठरपि (TP) = 90 K² − K³ हो तो औसत उत्पित्त (AP) व सीमान्त उत्पित्त (MP) ज्ञात केविष्य । यदो एक उत्पादन का साधन, पूँची (K) लिया गया है, जो पत्तिर्वर्तनसील है, तथा पूमि व श्रम को यथास्थिर रखा गया है। TP = 90 K² − K³

$$AP = \frac{TP}{K} = 90 \text{ K} - \text{K}^2$$

$$MP = \frac{d(TP)}{dK} = \frac{d(90\text{K}^2 - \text{K}^2)}{dK}$$

$$= (90 \times 2 \text{ K}) - 3 \text{ K}^2$$

$$= 180 \text{ K} - 3 \text{ K}^2$$

उदाहरण 3

उदाहरणे 2

यदि TR =
$$60x - \frac{3}{4}x^2$$
 हो,

वहाँ x = उत्पत्ति का मात्रा है तो AR व MR शांत कीजिए।

TR =
$$60x - \frac{3}{4}x^{2}$$

• AR = $\frac{TR}{x} = 60 - \frac{3}{4}x$
MR = $\frac{d(TR)}{dx} = 60 - \frac{3}{2}x$

ox उपर्युक्त उदाहरागों से स्मष्ट हो जाता है कि सीमान विश्लेषण में अवकलन का बहुत उपयोग होता है। अपेशात्र में सीमान्त मूल्य या इकाई का विशेष महत्व होने से आवकल अवकलन का काफी प्रयोग होने लगा है। हमने माँग की लोच सीमान्त लागत, सीमान्त

आगम एव सीमान उत्पनि को जात करने के लिए अवकलाजों का उपयोग किया है।

आगे चलकर व्यष्टि अर्थशास्त्र व समष्टि अर्थशास्त्र के अध्ययन मे इनका कई म्यलों पर उपयोग किया जायगा।

प्रजन

निम्न फ्लनों में अवक्लब बात कीबिए

(i)
$$y = 9x^4$$

(11)
$$y = x^4 + x^3 - 2x^2 + x + 1$$

(iii)
$$y = \sqrt{x} + 5x^3$$

(iv)
$$y = (3x + 1)(x^2 + 1)$$

$$(1) y = \frac{x+1}{x-1}$$

$$[3\pi\epsilon - (i) \frac{dy}{dx} = 36 x^3$$

(ii)
$$\frac{dy}{dx} = 4x^3 + 3x^2 - 4x + 1$$

$$(in) \frac{dy}{dx} = \frac{1}{2\sqrt{x}} + 15 x^2$$

$$(iv)\frac{dy}{dx} = 9x^2 + 2x + 3$$

(v)
$$\frac{dy}{dx} = -\frac{2}{(x-1)^2}$$

2 यदि TC = 3Q2 + 6Q + 12 हो तो AC व MC ज्ञान कीजिए !

$$AC = 3Q + 6 + \frac{12}{Q}$$
, \overline{a} \overline{q} $MC = 6Q + 6$

3 मेंदि P = Q2 + 3Q + 1 हो तो TR व MR जीत कीविए।

 $(TR = PO = O^3 + 3O^2 + O)$ (Fig. MR = $3O^2 + 6O + 1$)

4 यदि x = 20 - 5p हो तो p = 2 पर माँग की लोच जात कीजिए। यहाँ

$$x = \pi \tilde{1} \eta$$
 की मात्रा तथा $p =$ कीमत को सुचित करते हैं। ($e = -$

5 यदि TP = 50 K² - 1/3 K³ हो तो AP व MP निकालिए। यहाँ कुल उन्पत्ति (TP)

एक इ.सुट पूँजी (K) वें पलन के रूप में दर्शायी गयी है। $AP = 50K - \frac{1}{2}K^2$ नथा $MP = 100 K - K^2$

$$AP = 50K - \frac{2}{3}K^2$$
 नथा $MP = 100 K$

निम्ने में में किन्हीं दो का आकलन ज्ञान कीजिये—

(i) $6x^3 \cdot 5x^2 + 8x + 15$

(ii) $(3x^2 + 5x)(2x - 7)$

(m)
$$\frac{(4x^2 + 7x)}{(2x - 5)}$$

$$[18x^2 - 10x + 8]$$

 $[18x^2 - 22x - 35]$

$$\frac{[18x^2 - 22x - 35]}{(8x^2 - 40x - 35)}$$

(Raj, Jyr, 1997)

कुल, औसत व सीमान्त की अवधारणाएँ (The Concepts of Total, Average and Marginal)

अर्थशाल में कई सन्दर्भों में, जैसे उपयोगिता, लागत, (revenue) उत्पत्ति, आदि में तीन अवधारणार—चुन, ओसत व सीमान—मयुन्त रोती हैं। इनका परस्पर काफी सम्बन्ध पाया बाता है। इनमें कुन रिशि के दिखे देने पर हम औरसक और सीमान निकाल सकते हैं। इसी प्रकार 'औसत' राशि के दिये होने घर 'कुन' यशि निकाल सकते हैं। उच्चतर अध्ययन में 'मीमान' से 'कुन' पर जाने के लिए समाकलन की विधि (Integration) का प्रयोग किया जात है, जबकि कुल से सीमान पर जाने के लिए अवकलन की विधि (differentiation) का उपयोग किया जाता है, जिसका प्रारोगिक विवेचन रिपले अध्याय में दिया जा चुका है।

ख्याहि अर्पशास में सीमान्त को अवशाणा का बड़ा महत्व होता है क्योंकि यह सनुसन सिवित को निर्माति करने में मदर देती है। इस आगे चएकर देखेंगे कि अधिकतम साम प्राप्त करने के लिए सीमान्त सागन — सीमान्त आगम् या सीमान्त आग (MC – MR) की रार्त आवश्यक होती है। इसलिए प्राप्तम में कुल, औसत व सीमान्त के परस्पर संचय को समझता चाहिए। सीमान्त किरलेएण का समुचित अध्ययन चलन कलन (Differential Calculus) की सहमान्ता से सहायता से ही हो सकता है।

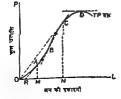
औसत की अववारणा—कुल चलारिश के मुख्य में समस्त इकाइयों का माग देने से औसत मूच्य इत होता है। जैसे कुल उपयोगिता में उपयोग को गई बातु की कुल काइयों का माग देने से अीसत मूच्य इत होता है। जैसे कुल उपयोगिता में उपयोग को गई बातु की कुल काइयों का माग देने से औसत आगम (average revenue)(AR), जिसे कोमत भी कहते हैं), कुल उत्पति में परिवर्तगरील साम्य (देसे अग) को मुल इकाइयों का माग देने से अम को औसत उत्पति (average Product)(AR) एव कुल लागन उत्पति की मात्राओं का माग देने से औसत लागत (average cost)(AC) आप्त होती है। युव के रूप में, हम इस प्रकार लिख सकते हैं जैसे AP = $\frac{T_c}{T_c}$ मुखें TP = कुल उत्पति और L अम की भाग होती है (पूँजों आदि स्थिर रखने पर)। इसी अकार AC = $\frac{T_c}{T_c}$, मुखें TC = फुल लागत और Q कुल उत्पति की मात्रा को सुचित करती है। इसी तरह AR = $\frac{T_c}{T_c}$ मुखें TR कुल आगम या आप है और Q विक्रम की गई मन्तु को मात्रा है।

सीमान्त की अवचारणा

- (i) सीमान उद्यक्ति—पावर्वनशील साधन में एक इकाई (जैसे एक श्रमिक) की वृद्धि से कुल वत्सित में जो वृद्धि होती है उसे सीमाना उत्पित्ति (MP) कहा जाता है। अत MP = ΔTP होती है, जहाँ ΔTP कुल उत्पिति की वृद्धि है और ΔL श्रम की वृद्धि है।
- (II) सीयान सामत—एक इकाई बराजि की वृद्धि से कुल लागत में जो वृद्धि होती है वसे सीमान लागत (MC) कहते हैं। अत MC $= \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$, जहां ΔTC कुल लागत की वृद्धि और ΔQ कुल उत्पत्ति की वृद्धि की सुबक है।
- (\mathbf{m}) इसी प्रकार सीमान्त आगप, $\mathbf{M}\mathbf{R} = \frac{\Delta T\mathbf{R}}{\Delta \mathbf{Q}}$ होती है। यहाँ $\Delta T\mathbf{R}$ कुल आगम की वृद्धि को तथा $\Delta \mathbf{Q}$ कल बिक्री की वृद्धि को सचित करती है।
- (w) सीमान उपयोगिता—एक ऑविंदिका इकाई के उपयोग से कुल उपयोगिता में जो चृद्धि होती है उसे सोमान उपयोगिता कहते हैं। अत $MU = \frac{\Delta TU}{\Delta X}$ अत होती है। यह ΔX उपयोग की इकाइयों की चृद्धि को सूचित करती है।

ढाल का अवधारणा (concept of slope) स्परणा रहे कि कुल कक के किसी दिन्दु पर सीमान मूल्य निकासने का अर्वशास में बहुत उपयोग होता है। यह सबधित कुल वक्त के उस बिद्दु पर स्पर्शनेरेखा के डाल (slope of the fangent) के बराबर होता है।

अत आगे विषेचन में हम केवल एक ही बात पर अपना ध्यान केन्द्रित करेंगे कि किस मकार कुल उत्पत्ति TP वक्र के किसी भी बिन्दु पर सीमाना उत्पत्ति (MP) बात की ब सकती है, तैपा किस प्रकार कुल लागव (TC) वक्र के किसी भी बिन्दु पर सीमान लागव बात की जा सकती है और कुल लागम TR वक्र के किसी बिन्दु पर सीमान जागम बात की जा सकती है। ऐसा करते समय हम जीसत उत्पत्ति (AP), ओसव लागत (AC) व



वित्र 1 . कुल उत्पत्ति से सीमान्त उत्पत्ति व औसन उत्पत्ति ज्ञात करना

औसत आगम (AR) का भी उल्लेख करेंगे, लेकिन हमारे विवेचन का मुख्य केन्द्र स्पर्श रेखा के दाल (slope of the tangent) की सहायता से सीमान्त भूल्य (marginal value) ज्ञात करना ही होया। स्मरण रहे कि सीमान्त उत्पद्धि, सीमान्त लागत व सीमान्त आगम का विस्तृत अध्ययन व्यष्टि अर्थशास्त्र के पाठ्यक्रम में किया जाता है। यहाँ तो ठनके सम्बन्ध में प्रारम्भिक जानकारी ज्यामिति की सहायता से दो जा रही है।

(i) कुल उत्पत्ति दळ से सीमान्त उत्पत्ति व औसत उत्पत्ति का आकलन या माय—िया में शैतिज अस पर श्रम की इकाइयाँ व लम्बवत् अध पर कुल उत्पत्ति की मात्राएँ दिखायी गयी हैं और TP बक्र कल उत्पत्ति बक्र हैं.जो मुल बिन्द 0 से प्रारम्भ होकर ऊपर की ओर जाता है।

इसके A, B, C व D विन्दुओं पर सीमान्त उत्पत्ति का माप किया गया है। A बिन्द पर सीमान्त उत्पत्ति जात करने के लिए एक स्पर्श रेखा डाली जाती है, जो

धैतिज अञ्च को R पर काटती है। अत इस बिन्दु पर सीमान्त उत्पत्ति $\frac{AM}{RM}$ के बराबर होती

है। स्मरण रहे कि इसी बिन्दु पर औसत उत्पत्ति $\frac{AM}{OM} = \frac{कुल उत्पत्ति । होंगी।$

इस प्रकार यहाँ सीमान्त उत्पत्ति व औसत उत्पत्ति भिन्न भिन्न होती है। B बिन्दु पर भी सीमान्त उत्पत्ति द्वात करने के लिए एक स्पर्श रेखा डालकर उसका डाल इति करना होगा, जो A की तुलना में चित्र से ही ज्यादा प्रवीत होता है (क्योंकि यह अधिक ढालू है)।

B पर वक का दाल सर्वाधिक होने से यहाँ सीमान्त उत्पत्ति (MP) अपने अधिकतम बिन्द पर पहुँच जाती है। अत यहाँ MP सर्वोधिक होती है।

C बिन्दु बहुत महत्वपूर्ण है, क्योंकि केवल इसी बिन्दु पर AP=MP होती है, अर्थात्

AP अधिकतम होती है, और MP को काटती हुई आगे घटने लगती है। स्मरण रहे कि C बिन्दु पर स्पर्श रेखा मूल बिन्दु से गुजरती है। अव यहाँ सीमान्त उत्पत्ति

 $(MP) = \frac{CN}{ON}$ होती है, और इसी पर अधैसव वत्पत्ति $= \frac{g_{\rm PR}}{g_{\rm PR}}$ वर्त्पत्ति $= \frac{CN}{ON}$ होती है। इस

प्रकार C बिन्दु पर AP=MP होती है। इम व्यष्टि अर्थशास्त्र के अध्ययन के समय देखेंगे कि

यहीं से उत्पादन की दितीय अवस्था (Second Stage of Production) प्रारम्भ होती है।

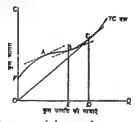
कुल उत्पत्ति के D बिन्दु पर सर्श रेखा वा बाल ज्ञून हो जाता है, क्योंकि यह शैतिब (bortzontal) हो बाती है, अर्थात् OL-अब के समान्तर हो बाती है। इसलिए इस पर MP≈0 (शून्य) होती है। यहाँ पर उत्पादन की द्वितीय अवस्या समाप्त हो जाती है और

यहाँ से तृतीय अवस्या प्रारम्भ होती है, जिसमें MP ऋगात्मक (negative) होती है क्योंकि कल बत्पति घटने लगती है। अह कुल इत्प्रीह (TP) वक से किसी भी बिन्दु पर सीमान्त उत्पत्ति शत करने के लिए

उस पर एक स्पर्श रेखा (langent) डाली जाती है, और उस स्पर्श रेखा की पीछे की और विसकाकर धैतिज अध को काट कर उसका डाल जांत किया जाता है, जो सोमान्त उत्पत्ति का माप होता है। स्पर्श रेखा को नीचे खिसकाने पर यह धैदिज अध को दूसरे खण्ड (quadrant) में भी काट सकती है (धैतिज अध के मूल बिन्दू के बायी तरफ रेखा पर)।

वैतित्र अञ्च पर उस द्वी को माप लिया जाता है जो वक के किसी त्रिन्दु से इस एर डाले गये सम्ब के कटान विदु और स्पर्ग-रेखा को वायी ओर खिसकाने पर उसके द्वारा काटे गये वैतित्र अञ्च के दीव मे पायी जाती हैं। इसलिए TP से MP निकालने का अभ्यास बहुत सुपन होता है, और इसके लिए केवल स्पर्श-रेखा के ढाल (slope of the tangent) की अववारणा का ती प्रयोग पर्याल होता है।

(ii) कल सागद से सीमान्त लागत व औसद लागत जात करना



चित्र 2 : कुल लागत से औसत लागत व सीमान्त सागत ज्ञात करना

चित्र 2 में OQ-अब पर कुत्त ठरबित को मात्राएँ तथा OC-अस पर कुत्त लागत (मींद्रिक) मापी गई हैं । गC-क्रक सम्बद्ध तथा पर F से आरम्भ होता है, अतः OF कुत्त स्विदा लागत (total fixed cost) है, जो शुम्य उत्पित्त पर भी लगती है। अत. यह O से प्रारम्भ न होकर F से आरम्भ होती है।

TC-वक पर A, B व C निन्दुओं पर विचार करें। A बिन्दु पर सीमान सागत निकासने के लिए एक स्पर्श-रिखा डाले और उसका बाल पूर्व विधि से डात करें जो MC का माप होगा। इसी प्रकार B बिन्दु पर स्पर्श-रेखा का खाल उस बिन्दु पर MC का माप होगा।

स्मरण रहे कि B बिन्दु पर औसत लागत (AC) = $\frac{g_{\rm eff}}{g_{\rm eff}}$ उत्पत्ति = $\frac{BE}{OE}$ के बराबर होगी। चित्र को सरल रखने के लिए A व B बिन्दुओं पर स्मर्शनेखाओं को बावीं दरफ बढ़ाकर रैतिज अक्ष से नहीं काटा गया है। लेकिन A व B पर स्मर्शनेखाओं का ढाल ज्ञात करने के लिए वैसा करना आवश्यक होगा।

C बिन्दु पर स्मर्श-रेखा, मूल-बिन्दु से गुजरती है। अंत यहाँ औसत लागन (AC) = सीमान्त लागत = (MC) = $\frac{CD}{OD}$ होती है।

हम आगे चलकर देखेंगे कि औसत लागत व सोमान्त लागत के परस्पर बगवर होने के बिन्दु पर औसत लागत न्यूनतम हुआ करती है, और सीमान्त लागत बदती हुई होती है ' पुन स्परित्या के दाल का प्रताम करते हुए C से आगे TC कक पर यह स्पष्ट किया जा सकता है कि MC बनती हुई होगी।

यहाँ स्थिर लागत व परिवर्तनशील लागत (fixed cost and variable cost) का भी अतर जानना सामकारी होगा। कुल स्थिए लागत (TFC) वह सागत होती है जो शून्य उत्पित से लेकर अधिकतम उत्पत्ति तक एक सी रहती है जैसे मशीनरी में लगी पूँजी का म्याज फैक्टी का किराया उच्च कोटि के प्रबंधकों का वेतन आदि। औसत स्थिर लागत (AFC) उत्पत्ति के बढ़ने के साथ साथ घटती जाती है। इसका रूप एक आयताकार अधीन्त्र (rectangular hyperbola) का होता है। इसका अर्थ यह है कि AFC के प्रत्येक बिन्द पर TFC समान रहती है।

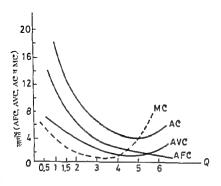
कुल परिवर्तनशील लागत (TVC) उत्पत्ति की मात्रा के साथ बदलती जाती है। जैसे कच्चे माल की लागत श्रमिकों की भजदरी पावर का व्यय आदि। औसत परिवर्तनशील लागत (AVC) कल परिवर्तनशोल लागत में उत्पत्ति की मात्रा का माग देने से प्राप्त होती है। अत AVC = $\frac{TVC}{Q}$ होती है। कुल सागत (TC) = TFC + TVC होती है। अत AC = AFC + AVC होती है। सीमान्त लागत उत्पत्ति में एक इकाई की वृद्धि से कल लागत की वृद्धि को सुचित करती है।

इन सभी को गणना जिल्ला नालिका में दर्जावी गयी है-

							रुपर्यों में	
Q डत्पत्ति	कुल स्थिर लागत (TFC)	कुल परिद [्] लागत (TVC)	कुल सागत (TC)	औसत स्थिर सागव (AFC)	औसत परिवर्ती सागत (AVC)	औसत लागत (AC)	सीमान लागत (MC)	•
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	•
0	12	0	12					
1	12	6	18	12	6	18	6	
2	12	8	20	6	4	10	2	
3	12	9	21	4	3	7	1	
4	12	10.5	22.5	3	2125	5 625	1.5	
5	12	14	26	24	2.8	5.2	3.5	
6	12	21	33	2	3.5	5.5	7	

चित्र से स्मष्ट होता है कि MC वक्त AVE व AC वक्तों को उनके न्यूनतम विन्दुओं पर कारते हुए आगे बहुता है। जब तक AC कक घटता है तब तक MC वक उसके नीचे बना रहता है। लेकिन MC यक पहले घटता है, फिर बढ़ने लगता है। लेकिन जब तक AC वक घटता जाता है, तब तक MC वक उसके नीचे ही बना रहेगा। AFC वक्र सदैव घटता जाता है। इस प्रकार AFC, AVC व MC में परस्पर गहरा सम्बन्ध पाया जाता है।

नोट - MC अकित करते समय OO अश पर 0.5, 1.5, 2.5, 3.5, 4.5, व 5.5 के क्या क्रमश 6. 2. 1. 1.5. 3.5 व 7 माश्रएँ अकित करनी होंगी।



चित्र 3 : उत्पत्ति की मात्राएं

(III) कुल आगम से सीमाना आगम और औसन आगम को ज्ञान करना

(अ) पूर्ण प्रतिस्पर्ध में एक फर्म के लिए औसत आगम वा कीमत (AR) दी हुई होती है। यह सीमान आगम के बराबर होती है और चर्म की कुल आगम एक सरल रेखा होती है।

मान लीजिए—

p ≈ AR = 3 रुपये है

∴ TR = p × q = 3q होगी (q माल की भाता है)

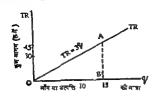
सारणी

मारा की मात्रा	कुल आगम
(q)	(TR)
0	6
10	30
13	39
15	45

आगे चित्र 4 में TR रेखा कमर की ओर जाती है। इसके A बिन्दु पर ढाल

कुल, औसत व सीमान्त की अवधारणाएँ

 $= \frac{AB}{OB} = \frac{45}{15} = 3$ हेगा जो औसत अगम (AR) — समान अगम (MR) हाता है क्योंक यहाँ TR रेखा मूल बिन्दु में से गुजर रही है।



चित्र 4 पूर्ण प्रतिस्पर्धा म एक फर्म के लिए कुल आगम रखा (TR)

(জা) यदि TR = 15q - 1/2 q- हो

निम्न सारणी को माफ पर अकित करना हाणा-

9	TR (रुपयों में)
0	0
5	62.5
10	100
15	112.5
20	100
25	62.5
30	_0

 $TR = 15q - \frac{1}{2}q$

 $AR = 15 - \frac{1}{2}q (q का भग देने पर्$

[MR = 15—q हागा जा चलन-कलन के अध्ययन से समय में आ सकेगा] स्पष्टकरण—चित्र 4 में उपयुक्त साराग के जिन्दुओं का अफित करन पर TR कह

बनता है। इसके

बन्दु पर श्रीसत अगम (AR) =

क्तिलागत

PQ हाग और P

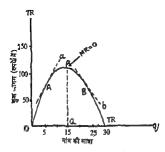
विदु पर श्रीसत अगम (AR) =

क्तिलागत वाम

PQ हाग और P

विदु पर सम्ब्रीनेद्वा का द्वाल सून्य होगा अर्थाल स्मिन्य अगम (MR) = 0 होगा। इसे

प्रकार A व B विद्रकों पर पी MR निकाला जा सकता है।



चित्र 5 कुल आगम वक्र से सीमान्त आगम व औसत आगम ज्ञान करना

(iv) कुल उपयोगिना से सीमान्त उपयोगिता निकालना

उपमोक्ता इस एक वस्तु की अतिस्थित इकाई से उसकी कुल उपयोगिता में जो वृद्धि होती है उसे सीमान्त उपयोगिता कर कर पुकारते हैं।

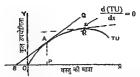
निम्न तालिका में एक वस्तु की कुल उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता दर्शायी गमी है।

वस्तु की मात्राएँ	कुल उपयोगिना	सीमान्त ठपयोगिता
1	9	-
2	17	В
3	23	6
4	27	4
5	29	2
6	29	10
7	27	-2

तालिला में कुत उपनीगिता घटती हुई हर से बढ़ रही है। यहाँ सीमान उपनीगिती शुरू से ही यह रही है। वस्तु बी 6 इनाइयों पर यह शुन्य हो जाती है, जहाँ कुल उपयोगिता अधिकतम होती है। उसके बाद जब कुल उपयोगिता घटती है तो सोमान उपयोगिता ऋणात्मक (negative) हो जाती है।

गणितीय दृष्टि से उपभोग की किसी थी मात्रा पर सीमान्त उपयोगिता उस बिन्दु पर कुल उपयोगिता वक्र के ढाल (slope) के बराबर होती है। इसे आगे दिये गये वित्र की सहायता से स्पष्ट विया जा सकता है।

मान लीजिए हमें A बिन्दु पर सीमान्त उपयोगिता का पता लगाना है। हम A बिन्दु पर BO एक स्पर्श रेखा (tangent) डालते हैं जो X अस को बार्यी तरप चढ़ाने पर B बिन्दु

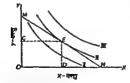


चित्र 6 कुल उपयोगिता वक्त के एक बिन्दु पर सीमान उपयोगिता का माप

पर काटती है। इस स्पर्श रेखा का बसल PAVEB है, को यसतु की OP माना पर इसकी सीमान उपयोगिता का मार है। आपुनिक अर्थशाल में इस तरर के अध्ययन का सड़ा महत्व होता है। पाटक कुल उपयोगिता के अन्य बिन्दुओं पर सीमान उपयोगिता निकाल सकते हैं। निस बिन्दु पर TU कह अधिकतम होता है उस पर स्पर्श रेखा (tangons) X अब के समानानर (parallet) हो ज्योगी निसस्त अर्थ होगा कि उस बिन्दु पर स्पर्श रेखा का सम्

हमने उपर्युक्त विवेचन में एक विशेष बात यर देखी कि एक वक के किसी भी बिन्दु पर स्पर्श रेखा का बाल बहुत अर्थ रखता है। अत रुग बाल वी अवपारणा (concept of slope) के प्रयोग की नीचे वटस्वता कही रामोराधित वकों तथा द्वरादन राम्पारना गर्कों के सन्दर्भ में भी प्रस्तुत करते हैं ताकि आगे चरकर इनका विवेचन समझने में आसारी रहे।

1 तटस्वता वक का बाल व उपयोक्ता का सनुतन बिन्नु-पित्र 7 में उपभोक्ता से हीन तटस्वता कक दिखानों गये हैं। अत्येक तटस्वता कक पर विधीमन बिन्दु सामान रात्तीय मी रिस्ति को दसति हैं। MN कीमत रेखा या नजट रेखा है। यदि उपयोगना अपनी सामत आय x सतु पर व्यव करता है तो उसे x की ON इसाई मिलती और सामत आय से पुर



वित्र ७ - तटस्थता वक्षों की सहायता से उपमोक्त:सनन-

इन्हें प्राम्भिक अध्ययन में छोड़ा जा शकता है।

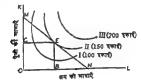
व्यय करने से उसकी OM मात्रा मिलती। अत $ON = \frac{$ आमदनी $}{x}$ की कीमत $= \frac{Y}{P_x}$ है तथा

 $OM = \frac{\text{आमदनी}}{y \text{ की कीमत}} = \frac{Y}{P_y} \text{ है } + \text{ अत } \text{ E } \text{ बिन्दु पर तटस्थता कक II } \text{ का डाल } \frac{OM}{ON} \text{ होता है,}$

अर्थात् $\frac{Y}{P_r} + \frac{Y}{P_c} = \frac{P_s}{P_r}$ होता है जो इस बिन्दु पर कीमत रेखा का भी उाल रोता है। E बिन्दु पर अतिस्थापन की सीमान्व दर (marginal rate of substitution) (MRS $_{9}$) = $\frac{P_s}{P_c}$ होती है। यह ऋणात्मक भी होती है।

इसका विस्तृत विवरण व्यष्टि अर्थशास्त्र के अन्तर्गत आता है।

2. सपोर्गान-कड व उत्पादक का सनुसन-विन्दु-विन्न 8 में तीन समोरगी वक्त (soquants or so-product curves) इसीये गये हैं, जो उत्पादन की विभिन्न मात्राओं के लिए क्रम व पूँजों के विभिन्न सयोगों को दसीते हैं। एक समोरानि वक्र जैसे I पर 100 इकाई वर्षाति के लिए क्रम व पूँजों के विभिन्न सयोग दसीये जाते हैं। इसी प्रकार कक्र II पर 150 इकाई माल वचा वक्र III पर 200 इकाई के लिए क्रम व पूँजों के विभिन्न सयोग दसीये जाते हैं।



क्ति 8 : उत्पादक का सनुतन (समोत्पत्ति-वक्षों की सहायता से)

यहाँ MN समलागत रेखा (isocost line) है जो एक तरफ कुल व्यय में मजदूरी का भाग देने तथा दूसरी तरफ कुल व्यय में पूँजी की कीमत का भाग देने से प्राप्त होती है।

अत $ON = \frac{$ कुल व्यय $}{ \frac{}{ + \sqrt{3}} } \frac{}{ \text{तथा } OM = } \frac{ }{ \frac{}{ \sqrt[3]{3}} } \frac{}{ \sqrt[3]{3}} \frac{}{ \text{की } } \frac{}{ \text{की } } \frac{}{ \text{ हो }$

इसलिए ON = $\frac{Y}{P_1}$ है तथा OM = $\frac{Y}{P_K}$ है।

इसलिए यहाँ भी E सन्तुलन बिन्दु पर समोत्मित वक्र का ढाल $\frac{OM}{ON}$ होता है,

भववा $\frac{Y}{P_K} + \frac{Y}{P_L} = \frac{P_L}{P_K}$ होता है

जो पूँजी के लिए अमें के तकनीकी प्रतिस्थापन की दर (rate of technical

substitution of labour. for capital) के नताबर होती हैं। इस पर विस्तार से व्यष्टि अर्थसास के पाद्यक्रम में अध्ययन किया बाता है। चूंकि यह ढाल क्रणातक होता है, अत पर्स स्वत्यक्रम में अध्ययन किया बाता है। चूंकि यह ढाल क्रणातक होता है, अर्था पूर्व स्वत्यक्र को संस्थान के बात के नताब होती है, अर्था है $\frac{P_L}{P_K}$ होती है, जिस पर तीक से ध्यान केन्द्रित किया जान बाहिए।

अत सन्तुलन में MKTS $_{
m LK}=rac{P_{
m L}}{P_{
m w}}$ होती है, जो ऋणात्मक भी होती है।

3. उत्परत सम्मावना कि का बाल व उत्परका अर्थ (Slope of Production-Possibity-Curve and its meaning) - उत्परत सम्मावना कर दो सन्तुओं के उन विधिन्न समोगें को दर्शाता है जो सामनों का पूर्व उपयोग काम पूर्व कार्यक्रिक सम्बद्ध के उन विधिन्न समोगें को दर्शाता है जो सामनों का पूर्व उपयोग कार्य पर प्राप्त किये जा सकते हैं। यदि वित्र 9 के अनुसार एक देश अपने समस्त सामन प्रस्वज के उत्पादन में लगा देवा है तो वह OQ इकाई मस्त्वज उत्पादित कर सकता है।



चित्र 9 : उत्पादन-सम्भावना-वक्त का दाल

इसी प्रकार यदि वह अपने समस्त साधन बन्दूकों के उत्पादन में लगाता है तो OP बन्दुकें बना सकता है। PQ उत्पादन सम्प्रावना यक्त है, जो मक्यत व बन्दूकों के विधिन्न सयोगों को दर्शाता है जो साधनों का सर्वोत्तम उपयोग करने से प्राप्त किये जा सकते हैं।

स्माण रहे कि इस कक का आकार प्राप्त नतीदर (concave) होता है, जबिक हस्स्वता-बक का आकार उन्तोदर (convex) (मूल-किन्दु के) होता है। चित्र पर A च B दो किन्दुओं पर कर के दाल पर विचार कीजिए। स्पष्ट है कि P से Q को तरफ जाने पर कर का दाल बढ़ता जाता है, जैके छ पर स्मर्थ रेखा का दाल A पर स्पर्य रेखा के दाल से अधिक है, जो चित्र को देखने से ही स्पष्ट हो जाता है।

दरपादन सम्भावना वक्र के पीछे वर्द्धमान लागत का नियम (law of increasing cost) लागू होता है, दिसे चित्र पर आसानी से स्पष्ट किया वा सकता है। देने CD मक्यन की अधिक मात्रा लेने के लिए AC इकाई बन्दुमें का क्याग करता होता है। पुन मक्यन की की अधिक मात्रा किने के लिए (को बत्यबर है CD के) बन्दुकों की DE मात्रा का त्याग करता होता। ते लिक्न DE की मात्रा AC से अधिक होती है। अत मक्यन की समान

अतिरिक्त इकाई लेने के लिए उत्तरीतर अधिक बन्दूकों का त्याग करना होगा। इस प्रकार मक्खन की लागत बन्दूकों में निरन्तर बढती जाती है। ऐसा कृषि में उत्पत्ति झाम नियम के लाग होने के कारण रोजा है।

पाठकों को पुन A व B बिन्दुओं पर स्पर्श रेखाओं के ढाल पर ही अपना सम्पूर्ण व्यान केन्द्रित करना चाहिए। विवचन में फेर बदल करके यह भी देख सकते हैं कि बन्दूबों को समान मात्रा बढाने के लिए मक्खन की उत्तरोत्तर अधिक इकाइयों का त्याग करना होगा।

इस प्रकार इस अध्याय में हमने उत्पत्ति लागत आगम व उपयोगिता आदि के सम्बन्ध में कुल, औसत व सीमान अवधारणाओं का प्रारम्भिक विवेचन प्रस्तुत किया है। स्मरण रहे कि इसका उदेश विभिन्न भकार के वर्जों का सम्पूर्ण विवरण देता नहीं है बल्कि मृत बातें पर ही ध्यान वेन्द्रित करना है। इससे आगे चलकर व्यष्टि अर्थशास व समष्टि अर्थशास के विद्यानों को समझन में आसानो होगी।

प्रश्न

- 1 कुल, औसत व सीमान्त की अवधारणाएँ क्या हैं ? कुल तत्पति वक्र के दिये हुए होने पर सीमान्त उत्पत्ति व औसत तत्पति का माप शीजिए । कुल तत्पति वक्र पर वह बिन्दु बताइये. जब
 - (अ) सीमान्त उत्पादन अधिकतम हो, तथा
 - (आ) सीमान्त उत्पादन शुन्य हो।

(Raj lyr 1993)

- 2 निम्नलिखित में चित्र देकर सम्बन्ध स्पष्ट कीजिए-
 - (अ) AC व MC का सम्बन्ध
 - (अ) AC a MC का सम्बन्ध
 - (आ) AVC, AC व MC का सम्बन्ध
 - (इ) AFC व AVC का चित्र द्वारा निरूपण।
- उ पक बित्र पर कुल उपयोगिता बक खींचिए और उसके किसी भी बिन्दु पर सामान्त प्रयोगिता का मुख दर्शाइए।
- 4 कुल लागत बक्र खींचिए तथा उसके किन्हीं दो बिन्दुओं पर सीमान्त लागत ज्ञात करके माम्याखें।
- समझाइये। 5 कुल आगम वक्र बनाइये जो शुरू में बढता है, फिर एक सर्वोच्च बिन्दु पर पहुँचकर घटने लगता है। इसके दार्वे व बार्वे किन्दीं दो बिन्दुओं पर मीमान आगम (MR)
 - ज्ञात करें। कुल आगम वक्र के सर्वोच्च बिन्दु पर मीमान्त आगम शून्य क्यों हो जाती है 7

6 निम्न सूचना के आधार पर TC, AFC, AVC, AC व MC, कॉलम तैयार करिए

	TFC	TVC
1	60	30
2	60	40
3	60	45
4	60	55
5	60	75
6	60	120

उत्तर- TC = 90, 100, 105, 115, 135 व 180

AFC = 60, 30, 20, 15, 12 ₹ 10

AVC = 30, 20, 15, 13 75, 15 = 20

AC = 90, 50, 35, 28 75, 27 = 30 MC = - 10, 5, 10, 20 = 45

नोट—स्मरण रहे कि MC को चित्र पर दिखाने के लिए OQ पर 1.5, 2.5, 3.5, 4.5, 5.5 के उमर लागत अश्व पर क्रमज़ 10, 5, 10, 20 व 45 अकित करके उनकी मिलाकर वक्र खींचना होगा।

- 7 निम्नलिखित पर सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-
- (1) औसत लागतें एव सीमान्त लागतें । (Raj I yr 1995) 8 कुल, औसत व सीमान्त राशियों के सम्बन्धों को लागत अथवा उत्पत्ति के सदर्भ में वित्र टेक्ट समझाइए।
- 9 कुल लागत फलन दिया हुआ हो-

$$^{\circ}$$
 TC = $Q^3 - 6Q^2 + 60Q$

ज्ञात कीजिये—

- (1) औसत लागत फलन और सीमाना लागत फलन
- (u) वह उत्पादन स्तर जहाँ पर औसत लागत तथा सीमान्त लागत समान हों।

(Raj Iyr, 1997)

[(i) $AC = Q^2 - 6Q + 60$ $MC = 3Q^2 - 12Q + 60$

(u) Q = 3 पर AC = MC होगी ।]

प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारधारा

लगभग अदाई हजार वर्ष पूर्व भारत में धर्म दर्शन, काव्य, राजनीति, अधशास्त्र, नीतिशास्त्र अपुर्वेद, रण्डनीति, ज्यातिरशास्त्र, स्थात्य्य कता, नाटक खास्त्र, काम शास्त्र आदि र । इत्तर काफी पिकतिन अवस्था में था, और इन पर कर्ष प्रप्रिसेद प्रस्थ र वे जा चुके थे। इत्तर काफी पिकतिन अवस्था में था, और इन पर कर्ष प्रप्रिसेद प्रस्थ र वे जा चुके थे। शान भारत का हिन्दू-समाज करता व विद्यान दोनों में काफी समुद्र माना गया है, और पारबार दिहारों व विचारकों ने तत्कालोन भारतीय मंन्यूनि की मदानता का म्यांकार किया है। हमारे बेद, पुराण, उपनिषद, ब्राह्मण, महाकारत मीतिकार निर्माण, प्रदास्त्र माने स्थान महाकारत हों स्थान स्थान कादि गृह व व्यावदार्तिक ज्ञान से औत-प्रांत माने गये हैं, और उनके अध्ययन से हमें वतमान काल की राजनीतिक, आर्थिक व सामाजिक ममस्याओं को हल करने में भी आयरबक दिशा-निरंग सिलते हैं। इस प्रकार हमारे महर्पिया न मानियाने ने जो तिकार दिशे हैं उनकी महता न केवल प्राचीनजात में रही है, व्यक्ति उनको वर्तमान से अपनाकर तथा भविष्य में कार्यन्तित करके भी हम साथ उटा मकते हैं। इसके लिए हमें विभिन्न क्षेत्र में प्राप्त ज्ञान-विज्ञान की विसासत को भलोगीति समझना होगा, और वर्तमान परिपेश में अपना सम्बन्ध विद्यान कर्याण करना हाण प्रतिस्तान कोर हमारे स्थित स्थान होगा, और वर्तमान परिपेश में अपना सम्बन्ध होगा, और वर्तमान परिपेश में अपना सम्बन्ध हमारे कर्याण करना हाण स्थापित समझना होगा, और वर्तमान परिपेश में अपना सम्बन्ध हमारे अपयोग करना हाण हमारे स्थापित समझना होगा, और वर्तमान परिपेश में अपना सम्बन्ध होगा, और वर्तमान परिपेश में अपना सम्बन्ध हमारे क्याण करना हाण स्थाप करना हाण हमारे क्याण करना हाण स्थाप स्थाप स्थाप साथ स्थाप स्था

प्रत्येक भारतीय के लिए यह अत्यंत गर्व और गारप का विषय है कि आज से

भारत में अर्थशास्त्र की प्राचीन परम्परा

ਗ

प्रमख आर्थिक विचारका

भारत मे अर्थशास्त्र की परम्पत बहुत प्राचीन है । उल्वेद मे अर्थशास्त्र के उत्चार मिलते हैं । शोनक ने अपनी रचना–चरणव्यूह में अर्थशास्त्र को अथववेद का उपनेद माना है । स्मृतिया व पुराणों मे राजनीति को दण्डनीति कहा गया है और दण्डनीति तथा अर्थव्यवस्ना

जयकुमार जैन कौदिलीय अर्थशास्त्र, द्वितीय सम्बन्धः 1986 पृ 1 11, तथा K.T. Shah Ancient Foundations of Economics in India, First Edition 1954 pp. 16-21

505 का विषय एक मयान माना गया है। बौद्ध जातका क प्रन्था का रचनाकाल लगभग 500 ई पु मानः गया है। उनमें भा अथशास्त्र का एक प्रमुख किनान ख्वाकार किया गया है। कीटिल्य (चाणस्य या विष्णुगुम) के अर्थशास्त्र का रचना का ममय लगभग 300 इ. पू. माना

गया है । कौटित्य चन्द्रगुप भीर्य का महामत्रा था । चन्द्रगुप्त मार्थ का समय 325-273 ई पु माना गया है । कौदिल्य का अर्थशास्त्र एक प्रदुचर्चित व नाकप्रिय ग्रन्थ रहा है । लेकिन

इससे पूर्ग भी अर्थशास्त्र विषय के कुछ प्रमुख आँचार्य हुए हैं जिनकी रचनाओं व विचारी का प्रभाव कौटित्य के अर्थशास्त्र में रखा जा मकता है। कान्तिय में पूर्व संगमन 18-19

अधिक विवारक माने गये हैं जिन्ह निम्न जार वर्गों में विभाजित किया गया है। प्रथम वर्ग तुतीय वर्ग 11 कात्ययन **युहम्प**ति कणिका भारद्वात उशनम् (सुक) चागयण 13 द्वितीय वर्ग घारुष्य 14 4 पादाज (द्राण) कि जल्क 15 5 पिशालाश्व 16 पिश्च पुत्र आम्प या आम्भीयम पराशर 17

पिश्व (भारद) चन्र्य वर्ग

कौण पदन्त (भीय्म) अज्ञात नाम आर्थिक जिनारक 18

कौटिरय बातव्याधि (उद्धव) 19

याहदन्ती पुत्र

इम प्रशार मनु म कौटिल्य नक अर्थशान्त्र क शेत्र में प्रमुख विचारकों की कुल सन्या 19 हा जाना है । लेकिन भारद्वाब (द्वाण) का हा कर्णिका भारद्वाब स्वाकार करने पर

इनमी सरजा 18 रह जाना है। नावे कौटिल्य म पूर्व के कुछ प्रमुख आर्थिक विवारका मा संशिष परिचय दिया जाता है । (1) मनु (मानव) कौरिन्य क अर्थशास्त्र में मनु क अनुयापिया का कई स्थानां पर वर्णन आया है । मन्त्रिया का सरमा कर्मचारिया के अपराध करने पर दण्ड चनात्कार

टाका आदि के लिए रण्ड के सम्बन्ध में मनु के अनुवाविवा का वर्णन रिया गया है। मनु के दो ग्रन्थ मनुम्मृति व मान्त्र सूत्र उपलज्य हैं । मनुम्मृति धर्मशास्त्र में मर्वाधिक सम्मान प्राप्त ग्रन्थ माना गया है।

(2) बहरपति-बहर्मात एक महान ऋषि राजनानि के प्रकारड विदान व देवताओं के गुर माने गये हैं। उन्हें अवंशास्त्र का प्रणता था माना गया है। व्हेटिल्य ने बुन्स्पति क अनुयायिया का उल्लेख कर्मवारिया के अपराचा क रण्ड क सम्बन्ध में गराहा को विराधा गवाहिया पर दण्ड क विषय में व अन्य कई स्थाना पर किया है। कौटिल्य के अर्थशास्त्र में बृहस्पति क विचार्रा का आधार बनाया गया है । कौटिल्य का अर्थरास्त्र शुक्र च युहस्पति का नामस्कार करत हुए प्रारम्भ हाता है (ॐ नम शुक्र युहस्पतिस्याम्) । कीटित्य के विचारा क अनुमार परम्परा हम बतलाती है कि शुक्र ब

मपुगुरन शिक्षाने क्⁴दिल्य का अर्थिक विजन 1994 पू 5 से उद्धृत।

वृत्स्पति शासन की कला च विज्ञान क दा विख्यात गुरु मान गर्व ई और शासन म अर्थशास्त्र ता शामिल है ही ।

(3) दशनस् (शुक्त) कार्रिय न आन्वा ि इसे (रशन) त्रयो (क्रावेद मामरे व यनुवेद) वार्ता (अध्यास्त्र का विनाग) एत रण्डनति विद्याशा के विववन में दशनम् नामक आवार्य क अनुवारिया क विवाग की चा का है। दशनम् व अध्यास्त्र का नामक आवार्य के अनुवारिया के विवाग की चा का है। दशनम् व अध्यास्त्र का उत्तर्वेख महाभारत के शानिवर्ष में भा आया है। पुण्णा में अस्त्रा के गुरु शुक्राचार्य को ही अशानस् (दशना) कहा गया है। तुरु विद्वाना ना मन है कि शुक्रावार्य न यून्मित के वान हटता अध्याय याने विशाग अधेनाय्य ना मिशह कप में प्रावे अध्याय याने विशाग अधेनाय्य ना मिशह कप में प्रावे अध्याय याने विशाग अधेनाय्य ना मिशह कि स्वावार्य निवर्ति के कर्तव्या प्रमुठ राजपृत्र (टाल्फ्स prince) व अन्य गजनीव अप्त्र परिवर्ष के कर्तव्या प्रमुठ राजपृत्र (टाल्फ्स prince) व अन्य गजनीव अप्तर्य विविध विषय वा दश्ति के सामान्य नियम सामानिक प्रयाजा व सम्याजा तथा अन्य विविध विषया वा दश्ति किया गया है। दशनम् पृणु नामक आवार्य के पुत्र थे। वहर्ति कहा इन्हें कवि का पुत्र और सुणु का पत्र भा कहा या है। विस्ति का सम्यन्तर दिवादी है।

(बं) भारद्वाज (द्राण) -कौटरय ने सायारण मन्ना (अमात्य) (ordinary minister) ना नियुक्ति के प्रसम में भारद्वान (द्राण) के मत का च्या की है। राज्ञ ना अपने विश्वसासपान व्यक्ति का मान अभारप यनाना चाहिए क्योंकि वह नके इहर को प्रविज्ञता व कार्यदुनाराता से भारी भीति परिवित्त हाता है। उन्हेन मता का अनेक कार्यों में उपयाग किया नाता है। महाभारत में भा भारद्वान के अभशास्त्रीय मिद्धान्ता का विविद्य आया है। वे एक महान् आर्थिक विचारक थे। लिकन उनके प्रत्य के विश्वय में अन्य प्रमण नहीं मित्रते हैं। पहल चतनाया गया है कि कुछ विद्वान भारद्वान (द्राण) का ही वर्णिंग भारद्वाक मत्रिक हैं।

(5) पराशर-आवार्य पराजर का उल्लेख भी कीठिल्य ने मनप्रथम साधारण मित्रया (अमारवा) का नियुक्ति के सम्बन्ध में किया है। इसके बाद अन्य प्रसाग चैसे कर्मचारिया के अभाषा करने पर रण्ड को व्यवस्था रानपुत्र में राना की रण्य आदि के सम्बन्ध में भी पराशर के अनुवाधिया का उल्लेख आया है। पराशर का उल्लेख काजपुत्र में के अदाहर शिष्या के अनर्यं भी आया है। पुराण में अनेक स्वता पर इनका उल्लेख आया है। इनका पराशरस्मृति प्रसिद्ध माना गया है। ये वांगर के मीत्र बे।

(6) विद्यालाक्ष-सामारण मत्रिया (अमात्या) की नियुक्ति के प्रसम् में आवार्य विद्यालाक्ष का भा तमा आया है। इनका कहना था कि राजा था गुन क्यों में माथ दन वाले व्यक्तिका चन हो क्या उनका व्यक्ति करता जाता है कि दूरती प्रेल स्टार स्वता के क्यांताक्ष की रचना का था। महाभारत के शानि पूर्व में इस बात का उल्लग्ध मिला है।

(7) पिशुन (नारद) पिशुन के सिद्धान्ता वा कौटिल्य के अर्थशास्त्र में कई धर उल्लेख आवा है। राजा का राजपुत्रा स रक्षा दुर्ग और काश का विपति तथा काम म उत्पन्न

¹ The Artha Shastra of Kautilya, Chanakya or Vishrugupita by whatever name you cail him —begins "Bow to Shakra and Brihaspaii who tradit on tells us were two renowned teachers if the Art and Science of Government which naturally included economics —KT Shah Ancient foundations of Feonomics in India 1954 p.18

दोषा के विवेचन के समय आचार्य पिशुन के सिद्धान्ता का विवेचन किया गया है। इन्हीं का दूसरा नाम नारद था। रामायण व महामारत मे अनेक स्थलो पर इनका उल्लेख किया गया है।

- (8) कीणपदन्त (भीष्म) इनका मत भी साथारण मत्रियो (अमार्त्य) की निवृक्ति के सम्बन्ध में प्रसृत किया गया है। इनका कहना था कि नशरप्पमानत साथारण मत्रियों के पूर्व के ही अमार्य निवृक्त करात खेक रहेगा। शब्युकों से राजा की रक्षा करने कोग व सेना पर आई आपत्ति जुआव्यसन आदि के विवेचन में इनके विचारों का उपयोग किया गया है। महाभारतकारनोन अर्थकारयों में कीणपदन्त का अर्थशास्त्र प्रमुख रहा था। विकास कोज में इन्हों का दस्ता मन भीष्म बत्तामा गया है।
- (9) बातव्याधि (उन्द्रव) अमारो की नियुक्ति के प्रसग में आचार्य बातव्याधि के मत का उल्लेख किया गया है। इसके असावा राजा की राजपुत्री से रक्षा सेना व मित्र घर पड़ी एक साथ विश्वति तथा मध्यान के व्यस्त आदि के विवेचन में बातव्याधि का उल्लेख आया है। मत्तव्यपुराण में इनके अनेक सुने का उल्लेख हुआ है। इनका दूसरा नाम उन्द्रव था। इनके विषय में अन्य आनकारी नहीं मिलती है।
- (10) बाहुदक्तिपुत्र कोटिल्य ने अमारपो (साधारण मतिया) की नियुक्ति में इनके मत का भी उल्लेख किया है। इन बाहुदनी का पुत्र था। कहा जाता है कि इन्द्र ने आवार्य विशालाश द्वारा रिचय पाँच हजार श्लोको के अर्थशास्त्र का सक्षेपीकरण किया था। महामारत के मालित्य में इसका उल्लेख आया है। बाहुदन्तीपुत्र के नाम से यहाँ इन्द्र के मत की ही चर्चा की गई है।
- (11) आस्प इनके बारे में विशेष जानकारी नहीं मिलती । लेकिन कौटिल्य ने गुप्तचरों के विवेधन में आस्प्र नामक आचार्य के मतो का उल्लेख किया है ।
- कौटित्य से पूर्व आधिक विचारको की एक लच्ची परम्मत को देखने से पता चलता है कि भारत में वैदिक काल में अर्थागर व अर्थागरिक्यों की भूमिका काली सुद्ध व थी। मनु मुहस्पति उत्राम्स (शुक्त) पारदान (होण) परादान दिवारालाभ पिरान कीणरन्त चातव्यापि बाहुदन्ती चुन व आभ्य का उल्लेख कीटिल्य में अपने अर्यग्रास्त्र में विभिन्न स्थलों पर किया है। इनके अलावा महामरत में आधिक विचारक कीरात का भी उल्लेख आता है। प्राचीन प्रत्यों में दोर्थनारायण मायक अर्थशाली का थी नाम आता है।
- कौटिल्य के बाद भी अर्थशास्त्र की परम्परा निरतर जारी रही । 400 ईस्बी के आसपास कामदक (Kamandaka) का नीतिसार नामक ग्रन्थ काफी महत्त्वपूर्ण माना गया है । कामद्क राज्य कविष्क के समय ये हुआ था । उसने कौटिल्य के अर्थशास्त्र की मूरि पूरि प्रशास की थी ।

बाद में कारम्बारी के राविता तथा श्रीहर्षकांप की जीवती के लेखक बाणमहु ने ईसा के बाद सातवीं स्वाटनों के मध्य में कीटिट्य की आर्थिक विचारी को कट्ठ आलोचना व मस्तेना की। उसके मतानुस्तार जीट्य को विचारम्बारा काफी अनुदार व निर्देश किस्म की भी। उस समय के गुरु चुनारी पुरीहित होते में जो कठार इस्टर के में व आदू टोना में निरसास करते थे। सलाहकार मंत्री अन्य को भोखा देने चाले होते थे। ये मन की देशे उसासक होते थे हजारी राजा धन का फहले आजर लेते और फिर उसका परित्याग कर देते थे। ये तिलाशकारी विज्ञानों के उपासक थे जो अपने प्रिय भ्राताओं को हत्या को भी डिवित टासाण करते थे

लेकिन 'दम कमार चरित' (The Tale of Ten princes) के प्रमिद्ध लेखर दण्डा ने चाणक्य या कौटिरय की बहुमुखी प्रतिभा का काफी गुणगान किया है। कालीदास · के "मुद्राराक्षस" नामक प्रसिद्ध नाटक में इसी परम्परा के दुर्शन होते हैं । इस प्रकार यह कहना उचित होगा कि कीटिल्य का अर्थशास्त्र एक ऐसे व्यक्ति की कृति है जो सत व विद्वान था तथा एक मत्री के पद का काफी अनुभव ग्राप्त कर चुका था।शुक्र, कामन्दक व विदर की रचनाएँ ज्यादा स्पष्ट है, लेकिन रचनाएँ इतनी विस्तृत, गहन व अधिकृत किस्म की नहीं बन पायी है, जितना कि कोटिल्य का अर्थशास्त्र रन पाया है।

बाद के वर्षा में दसवों शताब्दी में रचित सामदेवस्रिकृत नीतिवाक्यामृत अर्थशास्त्र का एक महत्त्वपूण ग्रन्थ माना गया है । यह कौटिल्य के अधरास्त्र के बाद का सर्वाधिक वैज्ञानिक राजनीतिक ग्रन्थ माना गया है । बारह वीं शताब्दी की जैनाचार्य हेमचन्द्र की अर्थशास्त्र व धर्मशास्त्र पर लिखो गई रचना भी काफी महत्त्वपूर्ण मानी गयी है । बाद के वर्षी में नीति पर लिखे गये अन्य कई ग्रन्थ भी प्रामाणिक माने गये हैं । चीदहर्वी से अठाहरवीं शताब्दी के अतराल में चन्द्रशेखर कृत राजनीति रत्नाकर, मित्र मिश्रकृत परिमित्रीदय तथा नीलकण्डकृत राजनीतिमयुख काफो महत्त्वपूर्ण माने गये हैं । इसके परचात् अर्थशास्त्र का अध्ययन अनेक शालाओं व तपशालाओं के रूप में किया जाने लगा ।

प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारघारा पर उपलब्ध प्रमुख संदर्भ ग्रन्थ

प्राचीन भारत में अर्थशास्त्र शब्द का प्रयोग काफी व्यापक अर्थ में किया जाता था । इसमे मूलत. राजनीति शास्त्र का तथा साथ मे धर्मशास्त्र, अर्थशास्त्र, कानुन, नीतिशास्त्र, आदि का भी अध्ययन किया जाता था । इसलिए उस समय कोई ऐसा ग्रन्थ नहीं रचा गया जो सम्पूर्ण रूप से आर्थिक विषयों की चर्चा तक ही सीमित रहे । प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारधारा को जानने व समझने के लिए हमें उस समय के उपलब्ध विभिन्न प्रकार के ग्रन्थों व साहित्य का उपयोग करना होगा । इसके लिए स्वदेशी व विदेशी दोनो प्रकार के खोतों को काम में लिया जा सकता है। इनका संक्षित परिचय नीचे दिया जाता है।

(अ) मौलिक स्रोत (Original sources)—वेद, उपनिषद् व ब्राह्मण प्राचीन भारतीय विचारधारा का अध्यवन करने के लिए स्वदेशी सामग्री कम नहीं है, हालांकि इसका बड़ा अंश आज या तो अनुपलव्य है अथवा कालान्तर में खो गया है । फिर भी हम बेद, उपनियद् व ब्राह्मण तथा श्रीमद्भगवद्गीता एवं श्री मद्भागवत (पुराण) जैसे प्रन्यों के अध्ययन से प्रारम्भ कर सकते हैं। वेद चार होते हैं-ऋग्वेद, यजुर्वेद, सामवेद ब अधर्ववेद। इनमें से प्रथम तीन को 'त्रमी' कहा गया है। और अधर्ववेद तो इन तोनों का एक परिशिष्ट मात्र है । प्रो संतीय कुमार दास ने अपनी पुस्तक-Economic History of Ancient India में ऋग्वेद या अथर्ववेद में पाये जाने वाले सन्दर्भों को एक विस्तृत मुची दी है जिसमें आर्थिक तत्त्वों, पद्धतियों व संस्थाओं का उल्लेख किया गया है । वैदिक मर्जा में तत्कालीन विचारों व सस्थाओं का वर्णन पाया जाता है । बाद के वर्षों में इनका उत्तरोत्तर विकास होता गया और ये अधिक स्पष्ट होते गये । वेटों के जिस अंश का पाठ किया जाता है उसे 'मन्त्र' कहते हैं और जो अंश किया जाता है (the portion that is done) उसे ब्राह्मण कहते हैं उपनिषदों में मन्त्र होते हैं । श्रीमद्भवदगीता में रलोक हैं जो साधात पगवान के श्री भए से निकली टिव्य वाणी है।

(आ) महाकाव्य (Epics)—रामायण व मनाभारत में दैनिक उपयोग के कई नियम पाये जाते हैं और इनमें उदाहरणा लघ कथाओं आदि क माध्यम से अनेर प्रकार की बाता का सरल रूप में समझाया गया है । इसमें उस ममय के आर्थिक विचारा का समयने में मदद मिलती है ।

(इ) धमशास्त्र व नातिशास्त्र मनु, नारद, याज्ञवल्क्य शुक्र, विदुर व कामन्त्रक आदि न अपने-अपन दम से अर्थशास्त्र के सत्रा का व्याख्या का है। 'सक नाति सार' में कई स्थाना पर आर्थिक विषया का उल्लेख किया गया है । जैसा कि पहले बतनाया गया है इसमें कुल 5 खण्ड हैं । इसमें कुल 2567 दा^{ने} (couplets) हैं जिनमें राज के कर्तव्या मन्त्रिया को याग्यताआ शासक व शासित के हिता आर्थिक प्रशासन क सामान्य नियमा तथा अन्य विविध प्रकार के सामान्य कतन्या का उल्लेख किया गया है।

(ई) कौटिस्य का अर्थशास्त्र अर्थशास्त्र पर कौटिस्य का चाणक्य या विष्णगम की रबना सर्वाधिक लाकप्रिय मानी गयी है। यह ईसा पूर्व चौधा शतान्द्रों की रचना माना गया है। यह पन्द्रह अधिकरणा (15 Books) म विषक्त हैं जिनमे क्रमश विनया पिकारिक (शासक के कर्तव्य निमाने हत आवरयक उपकरणा जैसे शिक्षा आदि) अध्यर्था न्याय कण्टकशोधन योग वृत प्रकृतिया छ गुणा व्यमना आक्रमण सग्राम सप्तवृत आपलायस (दुर्बल राचा के बंधाव) दुर्गप्राप्ति औपनिषदिक (शतु के सर्पनारा के लिए गुन चर्चा) तथा तन्त्रयुक्ति का विवेचन किया गया है । स्पष्ट है कि इनम राजनाति व अर्थशास्त्र का व्यापक सम्प्रिश्रण पाया जाता है ।

(उ) जैसा कि पहले कहा जा चुना है कोटिस्य के बाद कामन्दर्काय पाति सार'नामक प्रन्य में आर्थिक विचार पाये जाते हैं। बाजपट्ट ने अपनी रचना कादाब्यती व आ इर्पवर्धन के जीवन-चारित में ईसा के बाद सातवीं शतब्दी के मध्य में आर्थिक विषया पर कुछ विचार प्रस्तुत किये। दण्डी ने दस कुमार चरित' (The Tale of Ten Princes) में चाणक्य के ज्ञान की सराहना की है। कालीदास रवित मुप्रसिद्ध नाटक मुद्राराश्वस में मी अर्थराम्त्रीय विवेचन पाया जता है । गीतम व शालाहात्र को रचना Agricultures Economics तथा विदेहराजा की रचना Commerce भी उल्लेखनाय हैं।

(क) आधुनिक स्त्रोत-1909 में थ्री शाम शास्त्री ने अग्रजी में कौटिरूप के अयेशास्त्र को प्रकाशित किया था। यूरोप के विद्वाना में डा जाली डा स्मिट व डा विन्टानिज (Dr Jolly Dr Schmidt & Dr Winternitz) ने मा कौटिल्य के अर्थशास्त्र

की बर्ज की है। प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारघारा का जानने के लिए निम्न आधुनिक ग्रन्या का उपयोग भा लामकारी हो सकता है-

(i) K.P Jayaswal The ancient Hindu Polity

(ii) N.C. Bandyopadhyaya, Kautilya 1927 (iii) Narendra Nath Studies in Indian History and Culture.

(iv) D Stein-Meghathenes and Kautilya, 1921

(v) K V Rangaswami Aiyangar Aspects of Ancient Indian

Economic Thought 1934 (vi) K.T Shah Ancient Foundations of Economics in India

(three lectures at Baroda in Feb 1951) 1954

(vii) Dr. B.L. Gupta Value and Distribution System in Ancient India, 1992

(viii) डा मधुमुदन त्रिपाटा योटिल्य का आश्रिक चितन, 1994

अव हम प्राचीन भारताय विचारका के द्वारा प्रस्तुत की गई विभिन्न आर्थिक अवधारणाआ पर प्रकाश डातनो ताकि हमे उनका मृतभूत मान्यताओ आर्थिक दाँचे मानवाय आवरयकताओ उपभाग के स्वरूप थन आदि क सम्बन्ध में उनका साव वां पर्योग जानकारो हा सके।

प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारधारा के अनुसार अर्थशास्त्र की परिभाषा व क्षेत्र

जेसा कि पहले जनताया गया है प्राचीनकाल में अर्थशास्त्र का व्यापक अर्थ लगाया जाता था । इसके दायरे में प्रमुखतया राजनाति शास्त्र तथा प्रासगिक रूप में धर्मशास्त्र अधरास्त्र च कानन आदि आते थे ।

काटित्य के अनुसार अर्थशास्त्र मे मनुष्या की आजीविका तथा जिस भूमि पर मनुष्य विवास करते हैं उसकी प्राप्ति व उसकी रक्षा क उपाया का वर्षान रहता है। वह परिभाग काटिलीय अर्थज्ञास्त्र के अधिकरण 15 के अध्याय 1 में दी गई है। इसनें कोटिल्य ने अर्थशास्त्र के अन्तर्गत लागा के जीविकोपार्वन तथा भूमि की प्राप्ति व उसका रक्षा के उपाया को शामिल किया है।

एक दूसर स्थान पर कौटिल्य ने चार प्रकार की विद्याओं का उल्लेख किया है-आन्वीक्षिकों (दर्शन), त्रयी (ऋषेद, यजुर्वेद और सामवेद) बार्ता (कृपि, पशु-पालन व व्यापर) तथा टण्डनीति (राजनीति यो सरकार का विद्वान)। अत कौटिल्य के अनुसार अर्थशास्त्र का दूसरा नाम व्याता है जिसके अन्तगत कृपि, पशु-पालन व व्यापर से सम्बन्धित विद्या आती हैं। कौटिल्य ने अपने प्रन्य के प्रधम अधिकरण (first book) को निम्म श्लोक से प्रास्थ किया है

"आन्दीक्षिको त्रयी बार्ता दण्डनीतिम्चेति विद्या "

अत इसके अनुमार चार प्रकार की प्रमुख विद्याओं में बार्ता अर्थात् अर्थगास्त्र का अपना एक महत्त्वपूर्ण स्थान है। इन्हों चारा विद्याओं के अध्ययन से धर्म (कर्तव्य) व अर्थ (धन) के बोर में झान प्राप्त हा सकता है। मनू ने भी इन्हों विद्याओं पर काफी जार दिया है। महाभारत में भी वार्त अथवा अर्थशास्त्र का महत्त्व निम्म करने में व्यवह स्थाय याहें ''इस समार की जड़ बार्ता ही है। इसी से ससार कायम रहता है। जब तक राजा 'बार्ता' का समर्थन करता रहता है, तब तक सब काम ठाँक से चलता रहता है।"!

प्राचीन विवासपात के अनुसार अर्थशास्त्र का क्षेत्र-प्राचीन विचासपात क अनुसार अर्थशास्त्र का क्षेत्र काफां व्यापक है। (1) सर्वप्रयम, इससे यह माना गया है कि त्तोंगों म प्रस्मर सहवाग (cooperation) की भावना हाती है। मानव-समाज प्रतिस्पर्यों की वजाय सहकारित पर आधारित होता है। मनुष्य सदेव केवल अपने कल्याण की बात नहीं सानता चल्कि साथ में सामाविक कल्याण का बात मा सावता है।

KT Shah Ancient Foundations of Fcohomics in India, 1954 p 28 feetnote 2

अंद अर्थशास्त्र एक सामाजिक विज्ञान है । य° मानव के दीनक जीवन से सम्बन्ध रखता है और इसके अस्तित्व को बनावे रखने के लिए सगठन व सहयोग आवश्यक माने गये हैं ।

(2) प्राचीन विचारधारा में सभा सामाजिक विज्ञानों में परस्पर निर्मरता स्वीकार की गई है। इसका आशय यह है कि राजनीति नीतिशास्त्र अर्थशास्त्र आदि म परस्पर गहरा साम्यन्य गाया जाता है। इनको एक दूसरे से पृथक नहीं किया जा मकता।

पश्चिम के बलासिकल अर्थशास्त्रिया ने अर्थशास्त्र को धन का विज्ञान मानकर गलती की थी. जिसके कारण उन्हें रहिकन व कालाइल की आलीचना का शिकार होना पडा । भारतीय विचारधारा के अनुसार उत्पादन केवल विनिमय (exchange) के लिए महीं होता चल्कि वह उपयोग (use) के लिए होता है । अव भारतीय क्लासिकल अर्थशास्त्री सबसे अधिक योग्य व्यक्ति के जीने के सवर्थ में रुचि लेने की बजाय सबसे कमजार व्यक्ति के जीने के संघर्ष में अधिक रचि दर्शात हैं। इस प्रकार प्राचीन विचारधारा के अनुसार अर्थशास्त्र एक पुणित विज्ञान नहीं है बल्कि एक सामाजिक विज्ञान है । इसमें व्यक्तिगत हित की बजाय सामाजिक हित तथा सबसे अधिक योग्य व्यक्ति की बजाय सबसे कमजोर क्यक्ति को आवश्यकताओं पर बल दिया गया है और अर्थशास्त्र को राजनीति धर्म दर्शन नोतिशास्त्र आदि के साथ जोड़कर देखने का प्रयास किया गया है। इन सभी धातों से अर्थशास्त्र मानव कल्याण में अभिवृद्धि करने का साधन बन सकता है । इस विवेचन से स्पष्ट होता है कि प्राचीन भारत में अर्थशास्त्र को चार प्रमुख विद्याओं में गिना जाता है और इसे आदरपूर्वक ऊँचा स्थान दिया गया था । प्राचीन समय में भारतीय विचारक राजनीति दर्शन अर्थशास्त्र व नीतिशास्त्र को एकीकृत रूप मे देखने के आदि थे। इसीलिए उस युग मे इनको एक दसरे से अलग करने का सवाल हो नहीं था। उस समय राजनीति व अर्थनीति के परस्य सगम के कारण राजनीतिक अर्थन्यस्था का वातावरण ज्यादा अनुकल था।

प्राचीन आर्थिक विचारधारा की मूलभूत मान्यताएँ एकीकृत या समन्वित मानव की अवधारणा

(Concept of Integrated Man)

J BL Gupts Value And Distribution System In Ascient India 1992 pp 255 256 and pp 313 317 & KT Shah Ancient foundations of Feonomics in India 1954 pp 22 23

दान देना तथा फृषि पशु पालन व व्यापार करना माना गया एव सूद्र का कतव्य द्विज्ञांति (twice born) अशानु ब्राह्मण जो मैबा जनना जूषि पशु पालन व व्यापार करना 'दाता), करागरार्थ का करना था करना करागरार्थ का करना बतनाया गया है। म्यराप हिं जिस वर्षांके उपाय करना बतनाया गया है। म्यराप हिं जिस वर्षांके उपाय करना का अध्यक्ष पर न होत्तर केचन किने जाने वाले जनंद्य के आधार पर माना गया था। विधिन्न वर्षां के बीच दरवाजे वद नहीं रखे गये, बिल्क कर्नाय के आधार पर माना गया था। विधिन्न वर्षां के बीच दरवाजे वद नहीं रखे गये, बिल्क कर्नाय का काम करने का म्यतन था, लिकिन जानानार में जानि व्यवस्था में महास्था अपने हम्में विकृतियाँ आने लगीं। वर्षांक्याया के अनागत विधिन्न वर्षों के कर्नाय (धर्मा) स्थाप्त किने हम्में विकृतियाँ आने लगीं। वर्षांक्याया के अनागत विधिन्न वर्षों के कर्नाय (धर्मा) स्थाप्त किने गरीं।

इससे स्पष्ट होता है कि प्राचीन चितन के अनुसार समाज के आर्थिक होंचे (economic structure) का आधार धर्म (विभिन्न वर्णों के अपने-अपने कर्तव्य) रखा गया था।

इस्सं प्रकार माना-जोवन का चार अवस्थाओं या आग्रमों के कतंव्यों (duties) का परिमापित किया गया, जैसे- खुडावारी अथवा विद्यार्थी का फर्तव्य देदों का अप्यत्य करता, अभ्रि-पृत्रा करता, विश्वा एर जोना तथा गुरनुक में रहता (गुर अथवा गुर-पृत्र अथवा अपने से यह सहपाटों के साथ) । गृहस्थ-जीवन का कर्तव्य अपना व्यवमाय करके जीविकापाजन करता, अगरे समान लेकिन भिन्न पृत्रंज ऋषि के नृदुम्य (गीत्र) में जारी करके गृहस्थ-जीवन विदानत तथा देवताओं, पूर्वजों, क्षित्रों का सिक्तान स्वार्क के कि कितान तथा देवताओं, पूर्वजों का सिक्तान अध्या में व्यक्ति के कर्तव्यों में प्रकायर्थ आक्रम में व्यक्ति के कर्तव्यों में प्रकायर्थ का पालन करता (chashiy) जर्मान पर सोना, वटा भारण करता, हिस्प को खात परना, अभि-पृत्रज्ञ करता, देवताओं, पूर्वजों व अतिथियों की पूर्वा करता व्यत्ते से प्रति पर पर सोना साम करता को साम करता हिस्प करता व्यत्ति पर पर है। एक सन्यासी (परिव्याजक) जो संसार का तथान कर चुका है, वहे अपनी इन्दियों पर पूर्व नियंत्रज करता खीहए, सभी प्रकार का कान-काल छोड़ देना चाहिए, मुझ का तथान करता चाहिए, समा के सुर हरना चाहिए, कई स्थानों से भिक्षी ग्रहण करती चाहिए, वन में रहना चाहिए, नम्र आजताल व यहा प्रविज्ञत पर पूर्व ध्वान चित्रण चाहिए,

त्राचा आनंतिक व बाह्य पंचित्रता पर पूरा ध्यान देना चाहिए। ।वा रूप है, और चंसा हिन होने इस प्रसार बार पूरावाची में प्रथम पुरवार्थ-धर्म-माना गया है, और चंसा हिन्हाने ऊपर वतलावा चार चार्यों तथा बारा आक्रमों के धर्म स्पष्टताया अलग-अलग परिपारित किये गये हैं। प्राचीन चारतीय परम्परा में वर्ण-व्यवस्था व आक्रम-व्यवस्था के अनुसार निर्मारित कर्तव्यों का पालन करता हो परम धर्म माना गया है। इमलिए 'धर्म' पर मवाधिक बल दिया गया है।

धर्म के बाद दूसरे पुरवार्थ के रूप में अर्थ का स्थान माना गया है। इसका तात्त्रयं है मीतिक उपलक्षित्र या स्माम (material gan)) मृत्युक्त के अपनी आवश्यकताओं की पूर्ण के लिए मीतिक साममें की वस्त्रत होती है। वस्त्रण रहे कि प्राचीन मातिय पत्पास्त्री अर्थ को न केवल धर्म, काम व मोहा के जितना महत्त्व दिया गया है, बल्कि इसे धर्म (कर्त्तक) के वरावर का दर्जी दिया गया है। तीसरे पुरुवार्थ-काम का आग्नय है इच्छाओं को संतुष्ट करना और चीचे पुरुवार्थ-मोहा का अर्थ है कर्म या जीवन के श्रम से अनिम मुलि प्राप्त करना।

इस प्रकार हमारे संत-महात्माओं ने चार पुरवार्थी-धर्म, अर्थ, काम व मोक्ष की स्पट व्याख्या की है, और समाज के चार्य वर्णों व जीवन के चारों आश्रमों के अलग-अलग धर्मा (कर्तव्यो) का निरूपण किया है। प्रत्येक व्यक्ति को अपने वर्ण व अपने आध्रम के अनमार अपने धर्म का पाल र करना चाहिए। स्मरण रहे कि चारो परपार्थों मे व्यक्ति को किसी को भी नहा भलाना चाहिए। लेकिन धर्म स्वय अर्थ पर निर्भर करता है. इसलिए अर्थ को प्रमुख चालक (prime mover) या जंड या सार (root or essence) मानना गलत नहीं होगा । इस दृष्टि से अर्थ का महत्त्व स्पष्ट हो जाता है । लेकिन अर्थ की प्राप्ति धर्म का पालन करके होनी चाहिए न कि इसका उल्लंघन करके ।

एकीकृत मानव (Integrated Man) की अवधारणा-

उपर्यंक्त विवेचन से स्पष्ट होता है कि मानव-जीवन के चार आयाम (four dimensions) है - धर्म, अर्थ, काम व मोक्ष, अत 'अर्थ' इनमें से केवल एक है. एक-मात्र नहीं । चीकि मानव को जीवन के इन चारो उद्देश्यों की प्राप्ति करनी चाहिए. इसलिए प्राचीन भारतीय परम्परा में 'एकीकृत मानव' (integrated man) की अवधारणा पार्ड जाती है। यदि मानव जीवन का उद्देश्य केवल अर्थोपार्जन करना होता तो 'एकांगी मानव अर्थात, (आर्थिक मानव) (economic man) की अवधारणा होती । इसी प्रकार कैयल ' धर्म ' चर जोर दिया जाता तो भी ' एकागी मानव' की अवधारणा विकसित होती । लेकिन चारो परुवाधी को समान रूप से महत्त्व देने के कारण 'समग्रीकत मानव' की अवधारणा अधिक सार्थक, अधिक व्यापक व अधिक उपयोगी मानी गर्ह है। मनव्य को अपने धर्म (कर्तव्य) का पालन करते हुए अधीपार्जन करके अपनी इच्छाओ की पूर्ति करते हुए अत में सनातन सूख या 'चिरतन सूख' अथना 'मोक्ष' की प्राप्ति करनी चाहिए। एडम समिथ ने अर्थशास्त्र को केयल 'धन का विज्ञान' मानकर केवल एक पक्ष पर जोर दिया था । लेकिन पाचीन भारतीय विचारपारा में धर्म अर्थ करम व मोक्ष चारो प्रशो पर एक साथ जोर देने के कारण 'एकीकृत मानव' की अवधारणा अधिक वैज्ञानिक व अधिक उपयोगी मानी गयी है । यदि कभी अर्थ व धर्म में विरोध की स्थिति उत्पन्न हो जाए और इनमें से किसी एक को चनना पड़े हो भारतीय परम्परा धर्म को चनने के पक्ष में रही है। हमें शास्त्रों में वर्णित नैतिक व कानूनी नियमों का पाला करते हुए अपना व्ययसाय करना चाहिए किसी को हानि पहुँचाकर अपना जीविकोपार्जन नहीं करना चाहिए तथा अपने स्वास्थ्य की बलि देकर धनोपाजंन नहीं करना चाहिए । ऐसा करने पर ही समाज शोषण व समर्व से मक हो सबेगा । धर्म का पालन नहीं करने से अन्याय व अनैतिकता के फैलाव से समाज का पतन होगा। पाचीन भारतीय विवारको की एकीकृत विवेकशीलता (Integrated

Rationality) की अवधारणा-प्राचीन भारतीय विचारको ने जिस प्रकार 'एकोकृत मानव' (Integrated Man) की अवधारणा में चार पुरुपार्थी-धर्म, अर्थ, काम व मोश का प्रयोग किया उसी प्रकार उन्होंने एकीकृत विवेकशीलता के आधार पर एक समन्वित व सतुलित दृष्टिकोण प्रस्तुत किया । उनका मत था कि मनुष्य केयल एक जैविक प्राणी ही महीं है, बहिक उसके दैनिक जीवन पर आर्थिक, सामाजिक, राजनीतिक, प्रशासनिक, धार्मिक, जैविक, पर्यावरणीय आदि तत्त्वीं का मिला-जुला या सेयक प्रभाव निरन्तर पडता रहता है। इसलिए मनुष्य का अध्ययन केवल आधिक विवेकशीलता (economic ratio nality) के आधार पर नहीं किया जा सकता बल्कि इसके लिए अन्य तत्वो पर भी ध्यान देना होगा जो भानवीय व्यवहार को सदैव दिशा निर्देश देवे हैं तथा उसको नियमित भी करते 🗗 1

इमलिए हमें मानवीय आवरण का अध्ययन मानव के सभी पहलुआ को ध्यान न रयकर करना होगा तथा हमारे निष्टर्य उपराया व सार्थक मान जाएँगे । यदि हम माउवाय न्यवहार यो आवरण का अध्ययन केवन आर्थिक विवेकसालना (economic ratio nality) के आधार पर करते ही तो नम आर्थिक मानज (economic man) को अजधारणा तक मामित हा जाते हैं । यह दुष्यकाण जहत मामित व सकृचित हाता 🗠 और मानवाय दुरिकाण का एक पथ (आधिक पथ) हा प्रस्तन करता है । बलासिकल अर्धशास्त्रिया न आधिक मनुष्य की बन्यना को था जा काफी स्वार्थी कियम का होता है। वह सस्त जातार में मात खरीदता है और मन्त्री जातार में अपना मात बेचता है। इस प्रकार की आधिक व्यवस्था में स्वतन्त्र व पूर्ण प्रतिस्पर्धा पाई जाता है। विश्वाम किया जाता है कि इस व्यवस्था म मामानिक कल्याण अधिकतम हाता है । लेकिन विश्व का आधिक अनुभव यह वतलाता है कि मात्र आर्थिक विवेकसानिता के आधार पर संचालित अर्थस्यवस्था आर्थिक समस्याओं को कम करने की बजाय उनका बढ़ाता है। निजा य स्वतन्त्र उद्यम वाली अर्थव्यवस्थाओं में शाषण संघर्ष असमानता अन्याय व निर्धनता का समस्याएँ पाई जाता है क्यों के उनमें निषय का आधार मात्र आर्थिक विवक्तशालता का बना लिया जाता है। इसी प्रकार साम्यवादा या समाजवादी अर्थव्यवस्थाएँ केन्द्राय नियत्रण के दाप से ग्रमित हाती हैं और उनमें राज्यवाद (statism) का जालवाला हाता है और साथ म व्यक्तिगत स्वतंत्रता य राजनातिक लाकत्रत्र का अभाव पाया जाता है । इस प्रकार निरक्तरा पूँजावाद व विराद साम्यवाद ताना म एकीकृत व समन्धित दृष्टिकाण का अभाव पाया जाता है निससे ये व्यवस्थाएँ सामा। नक समस्याओ का पूर्ण समाधान नहा कर पाती । ऐसा स्थिति म प्राचान भारताय विचारपारा का एकाकृत दृष्टिकाण ज्यादा सहा व ज्यादा स्वीकार्य प्रतात हाता है जिसम एक साथ आर्थिक नैतिक सामाजिक रात्रनातिक कानुना आदि पहलुआ म उचित तालमल स्थापित करके मानवाय समस्याओं का हल करने का प्रयास किया जाता है। एकीकृत विवकशीलता के दृष्टिकोण म एक सपन्वित व सतुलित किस्स की नीति अपनाई जाती है जा एक सन्तृष्ट समाज को न कवल जन्म दती है, विल्क उसको स्यायित्व भी प्रदान करता है। इसम मानव को प्रमायित करन वाल अनक तत्त्वा जैस सामाजिक, आर्थिक, धार्मिक, राजनीतिक, कानुना, नैतिक आदि सुभी म उचित समन्वय स्थापित किया जाता है । इसीलिए इसम वर्तमान व भविष्य भौतिक विकास व पर्यावरणीय सुरक्षा उत्पादन व वितरण, भौतिकवाद व अध्यात्मवाद, व्यक्तिगत हित व सार्वजनिक हित, व्यष्टि व समष्टि, वैयक्तिक स्वतन्नता व राजकीय नियत्रण, सग्रह व त्याग, आदि विराधी तत्त्वा भ परस्पर समन्वय व सतुलव स्थापित करन का प्रपाप्त अवसर मिल जाता है। प्राचीन भारतीय विचारधारा की यह स्वसे बड़ी विशेषता रही है कि इसन आधिक मानव' को जगह एकीकृत मानव' को अवधारणा पर चल दिया और इसी प्रकार इसन 'आर्थिक विवेकशीलता को जगह एकीकृत विवकशीलता की अवधारणा का अपनाया । इससे विरोधा तत्त्वा म परस्पर ताल-मल समरसता स्थापित हो सकी और न्याय के साथ विकास की आर अग्रसर हाना समय हो सका जिसकी आधुनिक युग म चर्चा ता बहुत हाती है, लेकिन जिस व्यवहार में प्राप्त करना काफी कठिन प्रतीत होता है।

प्राचीन भारतीय विचारधारा म मानवाय आवश्यकताआ य उपयोग के ¹ सम्बन्ध में दृष्टिकोण—हम पहले देख चुके हैं कि चार पुरवार्यों में तामरा प्र**ा**धु काम माना

सामृहिक उपभोग वा सह-उपभाग (Collective Consumption or Co-consumption)-

प्राचान भारतीय विचारधारा म सामृहिक उपभाग अथवा एक साथ उपभाग की प्रथा काफी प्रचलित थी । इसके लिए यज का माध्यम काफी उपयोगी माना गया था । यज पाँच प्रकार के हाते थे देव यज ब्रह्म यज पित्र यन पत यज तथा अतिथि यज । जैसाकि इनके नामा से पता चलता है ये पच महायन क्रमश देवताओ जाह्मण (साधु सता) पित्र (पूर्वजा व माता पिताआ) भूता (विभिन्न जाव जन्तुआ) व अतिथिया के निमित्त माने गय हैं । इसका तात्पर्य यह है कि प्राचीन भारताय विचारधारा में इस बात पर चल दिया गया था कि प्रत्येक व्यक्ति का चाहिए कि वह स्वय उपभाग करने से पर्व देवताओं बादाणा पित्र जीव जन्तुआ या पश् पक्षिया तथा अतिथिया का खिलाए तभी मनुष्य सुखा हा सकैगा। यज के पांछे भी सामृहिक उपभाग की हो अवधारणा मानी गया है क्योंकि यज के बाद सब मिलकर भाजन करते हैं । यज्ञ के साथ दान दक्षिणा का विचार जुड़ा हुआ है । श्राद्ध विवाह यज्ञ आदि अवसरा पर दक्षिणा देने को परम्परा रही है । लेकिन दान में सात्विक प्रवृत्ति का पालन करना चाहिए दान देने के बदले में कुछ भी लेने की भावना नहीं हानी चाहिए। अत दान में अन्य को कछ भी साधन देने को भावना के कारण भारत में एक 'न्यायपण वितरण के लिए आवश्यक मृष्टभूमि पाया जाता है । इसके द्वारा लाग अपना अतिरिक्त घर सामाजिक लाभ में लगा सकते हैं। प्राचान भारत में मन्दिर कुए तालाय धर्मशाला आदि का निर्माण करने के लिए लाग दान किया करते हैं जा घरम्परा आज भी विद्यमान है। इस प्रकार भारतीय विचारधारा म समाज के अन्य सदस्या के साथ खाँटकर वस्तुआ के उपभाग पर घल दिया गया है जा हमारे समाज की विशेषता मानी गयी है।

सह उपभोग (Co consumption) की भावना मानव को देव स्वरूप बनाती है। असुर या दानव ता केवल स्वय ही उपभोग करते हैं. जबिक टेवता अपन उपभोग में दसरा को भी शरीक करते हैं । इसलिए यदि प्रत्येक मनुष्य देवी देवताओ साध-सता परिवार में बडे यदा अतिथिया असहाय व्यक्तिया अपाहिजा निर्धना परा पश्चिया आदि का खिलाकर स्वय खाने की बात साचे तो सामाजिक ढाचे का स्वरूप हो बदल जाएगा । यद्यपि आधुनिक युग में साधना के अधाव में सभी व्यक्ति ऐसा करने में समर्थ नहीं हो पाते लेकिन इसके पीछे जो दार्शनिक विचार छिपा हुआ है उसका महत्त्व समझने की आवश्यकता है । सब पूछा जाए ता प्राचीन भारतीय विचारधारा में सबसे अधिक योग्य व्यक्ति का जीने का अधिकार देने की वजाए सबस अधिक कमजार व्यक्ति का जीने का अधिकार देने की बात पर अधिक बल दिया गया है । गाँधीजी का अन्त्यादय का सिद्धाना भी इसी विचारधारा के अनुकल है।

आधृनिक युग में इलाहाबाद विश्वविद्यालय के प्राफेसर स्व जे के मेहता ने अर्थ-

श्रुजाचार्य ने भी अपनी रचना श्रुजनीति में कहा है कि जो सोग मूर्णतावश केवल अपने लिए हो भाजन पकाते हैं व नरक के भागी हात हैं। इसलिए व्यक्ति को देवताओं पूर्वजो व अतिथिया को दिये विना कभी स्वय भोजन नहीं करना चाहिए।

^{&#}x27;One should never eat food without gazing it to the gods, ancestors and guests. The man who cooks for himself only through foolishness lives only to go to hell."

—The Sukrami translated by Prof Benoy Kumar Sarkar p 113

प्रा रगास्वामी आयग ने अपनी पुस्तक Aspects of Ancient Indian Economic Thought म धन क जार लक्षणा का उल्लंख किया है जा क्लामिकल युग म भारतीय अर्थशास्त्रिया न माने थे। य ही प्रगर्थ रूप उपभाग क लायक विनिधान के लायक तथा हस्तान्त्राणा । इस प्रकार धन धीतिक रूप (material) में हाता है। हम क्राया उपभाग म कर सकते हैं (oncommable) । इसका प्रयाग अधिक धन उत्पन्न करने के लिए विनियाजन के रूप म किया जा सकता है (appropriate)। यह एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति का हस्तान्तराणांव (transferable) हाता है।

पनार्जन का उन्नेष्य या महत्त्व-प्राप्तान पारताय विनारधारा के अनुसार भीतिक धन (maieral wealth) स्वयं म काई साव्य (end) नहीं हाता है बरिक यह जीवन के पुरापार्थे पर्म अप काम वा मांश का प्राप्त करने एक स्वाधिक महत्त्वपूर्ण साम (means) माना जाता है। पन के अभाव में धर्म (कर्तव्य) का पातन करना किन्न हाता है। इसकी प्राप्त के साद्रीय अर्थव्यवस्था उत्पन्न हाती है। इसी से इच्छाआ की सनुष्टि हाती है और अत में मनुष्य मार्ग प्राप्त कर पाता है अध्यति साम प्रकारा वर्ष इच्छाआ वर्ष सम्बन्धि होती है और अत में मनुष्य मार्ग प्राप्त का जावन के चार उद्देश्या अथवा तथाकियत पुरापार्थ की प्राप्त करने का सापन माना गया है। इनसे सिन्द्र हाता है कि प्राचीन पारतिय दिव्यास्थार में चन का गीन स्थान नहीं दिव्या गया है। कुछ सांग प्रम से यह कह देते हैं कि भारतीय परम्पार आध्यात्मिक व धार्मिक है और इसमें घन के तिए काई विशेष स्थान नहीं है। लेकिन यह धारणा सही नहीं है अपिक प्राप्ता भारताथ वितरना ने इसे पानवीय करवान में स्थानिक स्थान प्रदा्त किसते है। उस चुगा में भारत सान की विद्वा कहरताता था इसमें कृषि पर्यु पातन व व्यापार विकतिक अवस्था में बोध देश बनाधान्यपूर्ण माना जाता था और आमतीर पर सोगा की न्यूनरम आधारपूर्ण आवस्यकताओं को पूर्वित हा वाचा करती थी। पर्यापार्जन की विधि—प्राचनकाओं के जुनरम ता स्वीकार किया गया

पनापार्जन की विधि-प्राचानकाल में बने का महत्त्व ता स्वीकार किया गया था लेकिन साथ में इसका प्राप्त करने की विधि पर तथा इसके वपयाग व समाज में वितरण पर भी विशेष ध्यान केटिन किया गया था।

शुक्राचार्य के अनुसार धन कण कण (grann by grain) रूप म प्राप्त किया जाता है, जैसे विद्या प्रति क्षण प्राप्त को जाती है । यो व्यक्ति धन या ज्ञान प्राप्त करन का इच्छुक झता है उसे प्रत्येक कण या क्षण को नहीं गयाना चारिए। यन की प्राप्ति सदेव लाभदायक होती है, यशर्ते के वह उनल पत्नो, पुत्र या मिन क भरण पोपप्प के लिए या (दान) देने के लिए प्राप्त किया जाए। इन उदेश्या के अलावा धन या नौकृतों का क्या उपयोग है?

इसे युग में उत्पादन का पैमाना छाटा होता था राज्य के कर मा कई प्रकार के होते थे और कोचत नियंत्रिण का अपना तरीका होता था। ऐसी स्थिति में घन का कण करफे जाहा जाता था। इसीलए देश में किसा भी विषयीत क्यित का सामना करने के लिए घन को बचा कर नई मुंजी के रूप में समाने पर भी पर्याक्ष च्यान दिया जाता था। उन दिना अकाला का पहना एक आग किस्म की विषयित थी। इसीलए घनात्पदन पर बहुत च्यान दिवा जाता था। और साथ में चवत व नई मूंनी क निर्माण पर भी। राजा था राज्य की पन के उत्पादन व दिवारित पर पर पहल चना है साथ में समाने के उत्पादन व दिवारित था। इसीलए पर प्राच्या साथ में सम्बत व नई मूंनी का निर्माण पर भी। राजा था राज्य की पन के उत्पादन व दिवारित पर पर पूरा हमा देश होता था।

Shah की पुस्तक से उद्ष्व प् 39

उपर्3ुक विदरण से यह स्पष्ट हो जाता है कि प्राचीन भरत में घन का महत्त्व तो स्वीकार किया गया था लेकिन साथ में इसका अर्जन व उपयाग उचित प्रकार से करने पर भी बन दिया गया था। किसी भी व्यक्ति को अग्राछित तरीके से धन सग्रह करने को डजाजत नहां थी आर उस समय लोग अपने कर्तव्या का पालन करके घनोपाजन करते थे। अवाहित तरीका का उपयोग करने पर कड़ी संजा का प्रावधान था ौसे चोरी जुआ आदि अग्राधित च अनुचित विधिया का उपयोग करने पर सजा दी जाता थी । शासक न्याय पर बात जोर देते थे आर उस युग में दण्डनीति का काफी बोलजाला था । इसके लिए प्रमुख ग्रन्था में काफा सझाव मिलते हैं।

धन का विभिन्न उपयोगा म विभाजन-प्राचीन ग्रन्था मे धन को विभिन्न उपयोगा में बॉंटने के सम्बन्ध म यहत्वपूर्ण सुझाव दिए गए हैं जिनका पालन करने से समाज में सुख समृद्धि व शान्ति में वृद्धि होती है । श्रोमदमागवत पुराण में धन के पाँच अश करने पर बल दिया गया है जो इस प्रकार

एक अश दान में देना

(n) दूसरा अश ख्याति प्राप्त करने में लगाना (m) तीसरा अश भावी पुँजो निर्माण में लगाना

(iv) चौथा अश स्वय के रोजगार में प्रयक्त करना तथा

(v) पाँचवाँ अश स्वय के व्यक्तिया के लाभ में प्रयुक्त करना ।

पैसा करने पर ही इस लाक व परलोक में सख मिल सकता है। अत प्राचीन विचार्यास के अनुसार एक व्यक्ति को अपने धन का सारा उपयाग स्वय के लिए करने की इजाजत नहीं दी गई । बल्कि उसे अपने धन का एक अश (पाँचाँ भाग) दान में लगाने के लिए प्रेरित किया गया । व्यक्ति को अपना धन समाज के ट्रस्टी के रूप में रखने की इजाइत दी गई । जो धनी लोग अपने धन का उपयोग त्याग व दान धर्म मे नहीं करते उनका धन छीनकर सामाजिक कार्यों में लगाने की चर्चा भी प्राचीन ग्रन्थों में मिलती है । कौटिल्य ने उन भूखामियों से जो स्वय की भूमि नहीं जोतते हैं, भूमि लेकर भूमिहीन मजदरी मे वितरित करने का समर्थन किया था । इससे ज्यादा सम्पत्ति के प्नवितरण का समर्थन क्या हो सकता है। लेकिन इस प्रकार के जबरन प्रयास की आवश्यकता असामान्य परिस्थितियों में ही पड़ती है। आम तौर पर यह माना जाता था कि समाज में धन का हस्तान्तरण धनी वर्ग से निर्धन वर्ग की ओर होने से धन नीची सोमान्त उपयागिता याला से कैंची सामान्त उपयोगिता वाला की तरफ जाता है जिससे समग्र सामाजिक उपयोगिता में अभिवृद्धि होती है । अत प्राचीन भारत में धन के उत्पादन व उपयोग (use) के सम्बन्ध में प्रमुख निर्धारक तत्त्व इस प्रकार माने गए थे

(i) घनोपार्जन कर्तव्य पालन करके उचित तरीकों का उपयोग करके किया जाना

चाहिए

(ii) दूसरों को हानि पहुँचा कर धनापार्जन नहां करना चाहिए । यह भारत की देवी परम्परा के अनुकुल है जहाँ धन एक साधन है साध्य नहीं

Dr BL Gupts Value and Distribution System in Ancient India 1992 p 284

बीच प्रायः युद्ध हाते रहत थे जियसे चनसंस्या मामित चना रचता था तथा दरा व चिकित्सा की सुविधाओं के अभाज म जांग मीन के शिकार हो चाते थे

प्राचीन भारत म पुरष श्रम व मिल्ता श्रम राना का रूपयांग कृषि रूपयां व रह्यांग म करने का प्रणाल' पर नार रिया गया था। कृषि में भीतिक रूपये प्राप्त रोत के जार बार्डिक श्रम से संवार्ष प्रणालान हैं। हा श्रीन भरत में राना प्रकार के जम रूने मुख्य था।

(4) मुख्यमः की प्रवाः! नगरवनात व स्वयः भागांव आनार्यं के अनुमार प्रारंत भारत म स्वतः। अध करण म गुलामी की रस्या नग पाँ ताता था। तेकिन ता पुलास या तीकर स्वतः अस्य करण म गुलामी की रस्या नग पाँ ताता था। तेकिन ता पुलास या तीकर स्वतः स्वतः किए स्वतः विकास स्वतः व दस्तकराग नगतान किए। तताका के अनुसार गुनामा का घरण्य कार्या के अन्या पढ़क व दस्तकराग नगतान किए। तत्रके साथ दूर्यक्षण के उन्तरण नहां मिनते। नम्म गुनामा के प्रारंग तो के बुद्धान्त भागान या वात्रका पर रदा मा पात्र तत्र ते स्वतः तत्र स्वतः स्वतः स्वतः प्रवाः स्वतः मा अवस्या कर्माण क्षान्त । त्रा अपन कर्षण्य कर्माण क्षान्त । त्रा प्रवाः कर्माण कर्माण क्षान्त । त्रा प्रवाः कर्माण कर्या । क्षान्त कर्माण कर्याण कर्माण कर्माण कर्माण कर्माण कर्माण कर्या । व्यापन कर्याण कर्माण कर्माण कर्माण कर्माण कर्याण कर्माण कर्माण कर्माण कर्याण कर्माण कर्माण कर्याण कर्माण कर्याण कर्याण कर्याण कर्माण कर्माण कर्याण कर्माण कर्माण कर्याण कर्माण कर्याण कर्य

(5) त्याज की प्रथा—प्राचान भारत म पूँती का उत्पारकता के कारण नात का वित्त दहाराण गांग था। व्याज की दर न्यार सने वाले की सामानिक स्थित या जानि द्वारा सोने के न्द्रेश्य आणि भा निर्मा हुए जानिक हो। तक्त नुद्धे दर से व्याज लगानि का भी प्रथा थी। सिक्तिन नाथ भ त्यान के नियमत व नियज्ञ का भा प्राचान था। मागरणतत्य व्याज को पित्ति कामण गए लाम के आपे के भारता नहा बातों थी। इसी प्रकार व्याच कर में आजा को ने पर) मुलवान के सादिक मुख्य के आप से अधिक नर्यों ही सकता था। प्रथा प्रचा वा वा व्याज के सादिक मुख्य के आप से अधिक नर्यों ही सकता वा वा वा वा व्यक्ति उथार दा गई तरिश का बीगुता मौगता उस पर अनुवित मौग का चागुता जुमांता क्रिया का वा प्रसार कारणवा के हिता को राग को व्यवस्था हा पार्वा था। समेरीय भ कहा जा सकता है कि प्राचीन सादता म व्याज का ता नता व्यवस्था नामा जाता था। व्यवस्था का दर केंब्री पाई का प्राचीन वार्ति थी तथा। व्यवस्था के का दिवस्था स्थान कि का तथा जाता थी व्यवस्था का तथा की विवास वार्ति थी तथा। व्यवस्था केंब्रिय सरस्था प्रमान किया जाता था।

(6) सार्वजनिक वित्त की व्यवस्था-प्राचान भारत म सरकरा गुलम्ब का सरम महत्वपूर्ण सामन कर माना जाता था। शैतिक साकरा कर ह्या एकर गित को नाभगावन दुरायाग म लगाती थी। उसका हुएल्याम नहीं करती था। गण हुए शहा रहा अन्तर का क्षम सुरक्षा के निए सामन जुगने हेतु कर लगाए जाने थे। गण कमा जाता कि गण का मंग प्रकार से कर लगाना चाहिए ताहिक वस्ता पर उसका और मार व प्र" नम कि मंग प्रकार से कर लगाना चाहिए ताहिक वस्ता पर उसका और मार व प्र" नम कि मंग प्रकार से के स्वाचन चाहिए ताहिक वस्ता पर उसका और मार व प्र" नम कि अप्यत निमांत को बस्तुआ पर लगाए जात थे। विज्ञामिता को बस्तुआ के माना माना स्वाधित करने का सुरक्षा का शिव का सम्पर्या स्वधित करने का सुराव निया था। शासा-वस्त्रा कर वर्ष म एक बार और कर न्य गायन के आधार पर लगाए जाते थे। भूमि यह सम्पर्यत आणि पर कर नगाए जान । ज्यानन पत्ती कर कल व पेड हर बनावा से मू शतम्ब आदि का उल्लेख पान जाते है

¹ KT Shah पूर्वोद्युत पूर्व 72 76

आयातिन उस्तुओं पर मुंच्याप्रया 20% वर नगरा जाता था । फल फुल सज्ती माम मद्यों पर 16% कर लगाया ज्ञा ४ ।

सरकार अथा। यय भागजीनर प्रजासन मुख्या मित्रया के घेतन आदि पर रुत्ता थी। जोमता एक्टा केर व रत्न आदि रामदने पर भा सरकारी यय किया जाताथ। काटिंग व मुझाव था कि राज्य को उद्योगा में भाग तोकर भी अस्ता आमदनी वस्ती वादिए। इस प्रकार प्राचीन भाग्व में सर्वजिनिक जिच व्यवस्था काषां प्रगतिशांत व लचीतां किया ने था।

(7) राज्य की आधिक विकास से भूमिका-प्राचान पारत में राज्य का सामाजिङ आधिक मन्त्र्य गता में निर्मंत माना जाता था। जब राजा टींड में राज्य करता ता वर श्रेष्ठ माना जाता गी गर्थ बर प्रजा हा ना करना ता निकृष्ट माना जाता। राजा का राम रुवम रूप एरज करना हो नहीं था जिल्क माथे उत्पादन से भाग लेना भी था। व्यवन व अनेक प्रकार को दसकारिया व उद्याग में राज्य हा यागदान एकाधिकारी-टलाइक (monopolis) producer) के रूप में भी पाया जाता था। राज्य अनेक प्रकार के उद्यागों में प्रत्यक्ष निपाण नियमन व देदा रेख करता था, वह व्यापार व व्यापारिया से जुड़ी अनेक क्रियाओं—जैसे माप व तींक, मुद्दा व चलन, मारा व वींकण आदि पर पूरा प्यान देता था। परिवारन नापा, समुद्री जराजा, सहको आदि को देदा-रेख पर वल दिया जाना था। समुद्री जराजा, सहको आदि को देदा-रेख पर वल दिया जाना था। समित्रने के निता की राजा जाता जाता था।

पचायती राज की सम्याओं के माध्यम में प्रशासन में विकेन्द्रीकरण व सोकहनीकरण को व्यवस्था गाई जानी भी । राज्य लोगों को आधिक दशा को मुपारि, बसुओं में मिलाटर राकने, सूरकारी को सीमित करने आदि एर एपास ध्यान देने के कारण 'कल्याणकारी राज्य' (welfare state) की शतों को पुरा करता था।

"वैटिक काल में राज्य वो युन, राजा को इसको जह, यजा के सलाहकारा को इमकी प्रमुख शाखाएँ, कमान्डरा का छोटी शाखाएँ, नेनाओं को पुण्य, लोगों को फल तथा प्रदेशों-अधात, पृष्ठि को खाँच माना जाता था।"। इस प्रकार राज्य, राजा, मंत्रिया व मनाहकार, कमाण्डरों, मेनाओं तथा प्रदेशों की अपनी-अपनी भूमिका थी जिससे जनना के हिता की मम्पित रक्षा हो पाना थां।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट होता है कि प्राचीन भारत की आर्थिक विचारधान काफी व्यापक व पारदर्शी किस्स की थी। इससे तत्कालीन पारत में हिन्दू समाज व हिन्दू सस्कृति के सुगठित होने का अनुमान लगाया जा सकता है। उस काल मे राजनीति, अर्थनीति, उपर्वनीति आर्दि सभी विषयों के नियम-उपनियम बड़ी घारोंकों में और काफी यिम्नार में सुनिश्चित किए गए थे, जिनकी जानकारी विभिन्न ग्रन्था, धार्मग्राम्त्रों आदि के विकृत अध्ययन में हो सकती है।

^{1 &}quot;The State is a tree of which the king in the root, and the counsellors, the main branches, the commanders are the (tesser) branches, the armies are the blossoms and flowers, the people are the fruits and the regions—the Lind—is the seed —KT Shah op ci., pp. 50.51

प्राच्यान भारतीय आर्थिक विच्यास्थार तथा पाश्चात्य आर्थिक विचारस्थार की सुलता !—उपर्युक्त विव्याण्या से एमे भारत की प्राचेंग आर्थिक विचारस्यार के विविध्य पत्रा की जानकार हा सकी है। यह देखनर य गमुव आश्चर्य होता है कि वेदिक काल में भारतीय विवर्ग कितान व्यापक पहन चे देशीनक व सुकर्वास्थ्य था। उस चितन से भारतावारी व विदेशी अपनी वतसान सामस्याजा को एल करने में काफी लाभ उठा सकते हैं। हम यहाँ प्राचान भारताय आर्थिक विचारस्थार का तुलना प्रश्चाल आर्थिक विचारस्थार से करने के चार द्वाराय भारताय आर्थिक विचारस्थार का सुलना प्रश्चाल आर्थिक विचारस्थार से तुलना प्रश्चाल आर्थिक विचारस्थार से करने के चार प्राचीन भारताय आर्थिक विचारस्थार का मुलना भारताय तुलें।

पाप्रचान्य आर्थिव विचारधारा के प्रमुख तक्षण क्या है ?- सद्यप्रधम यह जानना आवश्यक है कि पाश्चात्य आर्थिक विचारधारा के प्रमुख तक्षण क्या है ताकि उनके आधार पर प्राचीन भारत में पाई जाने चाली आर्थिक विचारधारा को विचार कि जा है । चुक्ति हमने ऊर्पर प्राचान भारत को आर्थिक विचारधारा का विचारन किसा है हमले पारचात्य अर्थशास्त्रिया को विचारधार के लिए हमे एडम स्मिप विचार को जानना होगा । प्रमुख्य कलासिक्या तथा बाद में प्रसुत किए गए काली मार्बर्स के विचारा को जानना होगा । प्रमुख्य कलासिक्य आर्थिक विचारधार को मार्चिक विचारण कर प्रकार है

(1) मुक्त बाजार अर्थव्यवस्था का मान्यता—एइम स्मिथ व रिकाडों ने स्वतन्न बाजार की अर्थव्यवस्था को अपने विल्रंतियण का आधार वनाया था। इसस सरकार का इस्तासेप नहीं होता और बाजार में मौंग व पूर्ति की शक्तियाँ वस्तुआ व साधना की कीमते निर्मारित करती है। एडम स्मिथ के अनुसार इस प्रकार की अर्थव्यवस्था में एक अदुरुष शक्ति (anvis bl. band) काम करती है और वह अदुरुष शक्ति व्यक्तिगत हितों से स्मातित बाजार स्वयू को गुक्ति होतों है। बाजार में मौंग ज्यादा होने से कोमत यह जाती है के सा मान का होने से कोमत यह जाती है के अर्थ मौंग कम होने से कोमत यह जाती है कि अर्थ प्रमान अपने अपने हिता को ध्यान में रखते हुए निर्मय लेते रहते हैं। क्लासिकल अर्थशादित्रयों की मानवाता थीं कि इससे देश में पूर्ण रोजगार की देश अराम हो हो हो जाती है और सामना का सर्वोत्तन अर्थोग स्वितियंत्र हो जाता है।

(2) आर्थिक सानव (economic man) की मान्यता – स्तामिकल विचारपात में आर्थिक सानव की करूपना की गई थी विवस्त आराय यह था कि व्यक्ति अपने कर में के मान्यता की के स्ताम करती हैं तो अर्थ निवस्त के साराय कर था कि व्यक्ति अपने के स्ताम करता है यो उने निवस्त के साराय कर था कि व्यक्ति अपने कर के सान कर के सान कर के अर्थ कर कर के सान कर के अर्थ कर के सान कर के अर्थ कर के सान कर के सान कर के सान कर के साम कर के साम कर के सान कर के सान कर के साम कर कर के साम कर के साम कर कर के साम के साम कर कर के साम के साम कर के साम के साम कर कर के साम के साम कर के साम कर के साम के साम के साम कर के साम के साम के साम कर का कि साम कर के साम के साम कर कर के साम के साम कर का कि साम कर का कि साम कर का कि साम कर का किए के साम कर का कि साम का कि साम कर का कि साम

[ि] देवदत्त शास्त्री कौटित्ताय अर्थशमस्त्र । १९५७ भूषिका भारतीय अर्थशमस्त्र की व्यापक भाव भूमि प । १०

उत्पादक उपभाक्ता निवशकर्ता असिक आरि सभा अपने अपने हितवर्धन मे मलग्न रहते हैं और एतियापिता के वातापण में निर्णय केते हैं।

- (3) 'आर्थिक विवक्तशीरुता (economic rationality) की मान्यता-एंगा प्रतीत हाता है कि पार गाल आर्थिक विचारधारा में निर्णय ना प्रिट्या मृतताया व अधिनाल मात्रा में आर्थिक तक या आर्थिक शुक्त में हा प्रभावित हाता है। इस पर अन्य विज्ञाना का प्रत्य : रूप से प्रभाव नहीं माना नाता । इसा कारण पारचात्य क्लासिस्त एस्परा म अर्थमान्य ना पुस्तका में आर्थिक विश्वेषण हो प्रधान हाता है। उसमें आर्थिक निर्णया एर राजनाति नातिशास्त्र कानुन यमें आर्थिक प्रथावन प्रभाव नहां देखा जाना । इसका यह अर्थ नहीं कि उस विवक्तपारा में अर्थितक व अधार्थिक प्रवृत्तिया का उचित वृद्धाया गा हो। लेकिन इतना अनस्य है कि पारचात्व आर्थिक विवासपारा में याजार सयत्र प्रतियाणिता स्य हिंत प्राकृतिक स्थवनता व प्राकृतिक व्यवस्था पर जार देने के कारण वह नैतिक मत्य आर्थाति वनीं माना ना स्वका।
- (4) माध्यमं की साय्यवादो व्यवस्था म राज्यवाद का बोलवाला-जनासिकल विवारका ने निजी उद्यम बाना अर्थव्यवस्था पर जोर दिया था निसके विपरीत कालं माझ्यें ने उत्पादन के साधना के सार्वनीनक स्वामित्व पर वल देकर राज्य की सम्भृता बढा दी अपाधिक नियायन का मार्वापिर नम दिया और व्यक्तिय नस्वत्य का सोनित कर दिया। इसमें केन्द्रीय प्राधिकरण का महत्त्व वह गया। इस्लाकि मार्वमं की विचारधार म राजनीति का प्रमाव वह गया। फिर भा उसमें आर्थिक हिता के सचर्ष (मुँनाभितया व क्षमिका के बाब) की प्रधानता हाने से उसम भी आर्थिक विवेकशालता का ही विरोप प्रभाव देखने का मिता।
- (5) पाश्चात्य आर्थिक विचारधारा उद्यागवाद या आँद्यागिकता (Indust rialism) की उपज थी—जन यारापीय देशा में उद्यागवाद का उदय हुआ काराजान में मत्त्राना का उपयाग वढा उनमें यहां मध्या म मनदूर को मरतो की जाने लगा भ्रमिका के लिए आलास का अनुविधाई बढ़ने लगीं एव अन्य औलागिक समस्यार उत्पर हाने लगीं ता मालिक मजदूर के सम्बन्धा के प्रश्न उभर कार समने आए और उन पर आर्थिक दृष्टि से विजन किया जाने लगा। इस प्रकार चारवाद्य आर्थिक विचारधारा पर उद्यागवाद का व्यापक प्रधान माना वार्ष है।

इस प्रकार पाश्चात्य आर्थिक विचारधारा निमका बद्गम रुगमग 220 वर्ष पूर्व 1776 में एडम स्मिय को 'Wealth of Nations' नामक सुप्रसिद्ध ग्रन्थ से माना जा सकता है आधानाकरण से काफी प्रधानित हुई है।

स्मरण रहे कि हम वहीं आज से लगभग 2300 वर्ष पूर्व भारत म पाई जाने वाना आर्थिक दिनारपारा तथा साथ में लगभग 200 वर्ष पूर्व भारत म पाई जाने वाला आर्थिक विचारपारा का परस्पर तुलना कर रहे हैं। समय के इस अनसल को प्यान में रखने को आन्ययनल है तभी सुलना सार्थिक हो सकती है।

प्राचान भाग्तीय आर्थिक विचारधारा व पाश्चात्य आर्थिक विचारधारा म अन्तर−हमने इस अध्याय में दाना विचारधाया के लक्षणा व विरोगताओं का समुद्राकरण किया है। अब हम इनका अन्तर आसानी स समझ सकते हैं। ये अन्तर इस प्रकार हैंं-

- (1) प्राचान भारतीय आधिक विन्तायात उस युग सं मध्यन्य राउती है जब नतसन्य सीमित थी सामाजिक व आधिक विकास प्रारंभिक अवस्था म था आधुनिक विज्ञान के आधिकार केना हुए थे राजता में सामाज व्यास्था (Ludshim) प्रमा जाता थी और लोगा का अवस्थक नाएं सीमित था। पारचान्य आधिक विनयंशाण उस पुग म पत्ता है जब यह पैमाने का उतन्यन यबोक्सण परिसहत व सत्तात के भीव म क्रांति लाकत अनि का प्रदर्भित हा गया है। इसरिए राजा को आधिक राजाबिक व सामाजिक परिसर्वाया भी भारी अन्तर है। माट तीर पर हम कह सकत है कि यह तुलना प्राचान व आधुनिक परिसर्विया के वीच है जा एक तरह स इसका सीमा का मधिक करता है।
- (1) प्राचीन भारत की विचारधार में एकाङ्गत मानव (interrated man) की अवधारणा पाई जाता है जिसका अर्थ है कि मानव जावन क चार उदेश्या पम अर्थ काम व मानव काम को प्राप्त करना चाहता है जबकि प्राप्ताय कर्णामकर विचारधारा में अर्थिक मानव (conomic man) को परिकरणना निरित्त हैं। इस कारण से उसका दृष्टिकाण एकाणी व सकुचित रह जाता है। भारताय विचारधार में क्रमान कर्णव्य पम इच्छाआ की पूर्विव इच्छाओं से मुक्ति जाते के समानवों से बावन क प्रति दृष्टिकाण व्याप्तक व समानवों के बावन क प्रति दृष्टिकाण व्याप्तक व समानवों के बावन क प्रति दृष्टिकाण व्याप्तक व समानवों के बावन क प्रति दृष्टिकाण व्याप्तक व समानवों हो। बाता है। जाता है। पारतीय विचारधार में भन्न मुख्य के वाश में रहता है जबकि प्रश्वाच्य जिवास्थार में मनुष्य के वश में रहता है जबकि प्रश्वाच्य जिवास्थार में मनुष्य
- (3) प्राचान भारताय चितन म एकाकृत वियेकशालता (integrated ratio nality) का दृष्टिकोण पाया जाता है क्यों क इसमें प्रवन्ति अर्थशास्त्र मरिराम्ब नतिशास्त्र आदि के बीच परास्पर करो पायी नाती है। इसलिए इसमें पत्रतित दृष्टिकोण पाया जाता है। स्त्रस्ति व्यतित पारचारया विचारचारा म आपिक विवेकशालता व्यक्ति कन स्व हित व निवो उद्यम को व्यवस्था की प्रयानाता होने से इसमें प्रमाण व मकृषिन दृष्टिकाण पाया जाता है।

प्राचीन भारतीय दृष्टिकोण अधिक व्यावहारिक व लाभकाग है - हमने देखा कि अधिक व्यापक व अधिक मतुतिल हाने के कारण भारताय दृष्टिकाण पास्ताय दृष्टिकोण से ज्यादा ग्राह्म व व्यान उपयोगा माना वा सकता है। इसके अन्तर्गत सम्पूर्ण दृष्टिकोण मानवत व मानवाय मून्या पर दिका हुआ है। इसको व्यापका व व्यावहारिकता के कारण हो यह पात्रवात्य देशा को भा प्रभावित करने लगा है।

पारवात्य देशा के कुछ आधुनिक अर्थराक्ष्य व विवादक भी प्राचान भारताथ आर्थिक विवादायारा के मूलभूत दृष्टिकाण अर्थात् अर्थिक राजवात्तिक सामाज्यात्र्याय पार्मिक व मनीविद्यान पारक तत्वा पर एक संग्य ध्यान दन की यान व ना स्वावाद कर की की हैं । इनमें 'पुर्वायन द्वामा के सुप्रसिद्ध लेखक ग्रा गुलार मिर्डल का नाम निगा जा सकता है। भारत के सुप्रसिद्ध अर्थशाली स्व बा बी के आर बा खन ने भी मृतुष्य का केवल महितक व वस्तु हम्प ही नहीं भारता चा विल्क आत्मा व अन्तरात्मा (not only m ad and matter but also soul and conscience) भागा था।

इस प्रकार हम कह सकते हैं कि प्राचन भगताय विवासपा अधिक व्यापक अधिक सर्वृतित व अधिक तामकारी है। इसमें अनेक प्रकार के जिगाश तथा में सरस्य तवासेन बैठाया गया है वैसे भैतिकवार व अध्यत्मवार म व्यापकार करना स्वाप्त स्वाप् में, व्यक्तिगत म्यतज्ञा व निशाजन में, आदि-आदि । यह महत्याग महिष्णुता, सहदयता, सरलता व मादगो जैसे मातनीय गुणा पर आधारित हैं। यह नीतक भृत्या का मर्योच्च स्थान देती हैं। इसके अनर्गत मजसे दवल व्यक्ति के हिता को भा ग्या हा सकती हैं।

प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारधारा का मृत्याकन (Evaluation)—
देवदन शान्त्री के मतानुसार "प्रत्येक दृष्टि मे भारतीय अर्थशास्त्र आपुनिक अर्थशास्त्र
की अर्थशा अधिक व्यापक और वैज्ञानिक है वयोकि वह जीवन की प्रत्येक सम्मया
की अर्थशा अधिक व्यापक और वैज्ञानिक है वयोकि वह जीवन की प्रत्येक सम्मया
की अर्थशा अर्थशास्त्र करता है। किन्नु आपुनिक अर्थशास्त्र अर्थशास्त्र अर्थक
एकागी पहलू (आर्थिक) को ही लेकर चलता है और उमके समाधान प्रमृत करने मे
अन्य शास्त्रों की उपेशा करता है। बस्तुत आज का अर्थशास्त्रों अर्थशास्त्र की महन्वपूर्ण सिद्ध करने के लिए उमे अन्य शास्त्रों से अलग रदाकर उमका अप्ययन कराना
चाहता है। इससे उसकी व्यापकता सीरीयत होती जा रही है। इसके विपरीत मारतीय
अर्थशास्त्री-अर्थशास्त्र के साध हो अन्य शास्त्रों का लंकर उमकी महत्ता सिद्ध
करता है। फलत प्रत्येक शास्त्र का ज्ञान अर्थशास्त्र की ममम्याओं का समाधान
उपस्थित करने का साधन बन उसकी सीमा का विस्तार करता है। अतः आज के युग
में भारतीय अर्थशास्त्र के वैज्ञानिक अष्टयन और अनुशीलन की नितान आवश्यकता

प्राचान भारतीय आधिक विचारधारा के सम्बन्ध में प्राय. दो प्रान धारणाएँ पाई जाती हैं: एक तो यह कि उस समय भारतीय समाज में व्यक्ति को स्थित उसके जन्म से निधारित होती थीं, न कि उसके कमें में और दूसरी यह है कि तत्कालोन भारतीय समाज स्थिर व गतिहोंने था. न कि प्रावेशिक व परिवर्तनशील।

पहले वनलाया जा चुका है कि भारत में ब्राह्मण, थतिय, वैरय और शृह अपने-अपने कर्मों से बनते थे, न कि जन्म में । इमिरिए एक वर्ण से दूमरे वर्ण में योग्यता ब कार्य के अनुसार जाना वृजित नहीं था। भारतीय वर्ण-व्यवस्था कर्म पर आपारित होने के कारण

लचीलों मानी गई है । यह कटार नहीं मानी जा सकती ।

यह कहना भी सही नहीं जान पड़ता कि प्राचीन हिन्दू समाज गतिहीन था क्योंकि इसमें निस्तर विकास व परिवर्तन पर बन दिया जाता रहा है। यह बात अवरप है कि प्राचीन भारतीय विज्ञासधारा अपने मृत आदरतीं, जैसे नैतिक मृत्यों से कोई समग्रीता नहीं कर सकती। क्षेत्रिन इन्हों मुन्यों के सहारे भारत जगतुगर करलाया है।

प्रत्येक भारतवासी अपनी दैनिक प्रार्थना में कहता है कि "सभी प्राणी सुखी रहे, सभी स्वस्थ रहें, सभी को जीवन की उत्तम वास्तुएँ मिले, एक भी प्राणी को किसी भी प्रकार का दु.ख न हो ? इममे ज्यादा कैची महदयता, उदारता व विशालता और क्या हो सकती है । अत: हमें प्राचीन आदर्शों को अपने जीवन में उतार कर अपना, ममात्र का, देश का तथा विश्व को कल्याण करने के पुनीत कार्य में जुट जाना चाहिए। आज इसकी सर्वाधिक अववय्यकता है।

देवदत्त शास्त्री, पूर्वोद्यूत, पू 1॥ : "सर्वे भन्नतु सुद्धितः सर्वे सन्तु निगमयाः । सर्वे भन्नत्व परयन्तु मा कहिनद् दु *ख मान्तुणत्* ॥

प्रश्न

- प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारको मे कुछ प्रमुख व्यक्तिया के नाम लिखिए। उत्तर [शुक्राचार्य, काटित्य कामन्दक आदि]
- प्राचीन भारतीय आर्थिक चितन पर कुछ महत्त्रपूर्ण मालिक ग्रन्थों के नाग चताइए ।
 - चेद उपनिषद् च ब्राह्मण तथा गीता (श्रीमद्भगवद्) उत्तर
 - (n) महाकाव्य रामायण व महाभारत
 - (m) श्क्रनीतिसार
 - (iv) कौटित्य का अर्थशास्त्री
- निम्नलिखित शब्दो का अर्थ स्पष्ट कीजिए
 - चार पुरवार्थ धर्म अर्थ काम व मोक्ष
 - (n) चार घणं च उनके कर्त्तव्य
 - (iii) जीवन के चार आश्रम व उनके लिए निधारित कर्त्तव्य
 - (1V) वार्ता
 - (v) एकोकृत या समन्वित मात्रव की अवधारणा
 - (vi) एकीकृत विवेकशीलना (integrated rationality) की अवधारणा ।
- 4. निम्न को स्पप्न कीजिए-
 - (i) नियन्त्रित उपभोग का विचार
 - (॥) सह-उपभोग या सामृहिक उपभोग की अवधारणा
 - (III) धन का अर्थ, महत्त्व व धनोपार्जन की विधि
- प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारधारा पर एक परिवयात्मक निबन्ध लिखिए ।
- प्राचीन भारतीय आधिक विचारधारा की तुलना पाश्चात्य आधिक विचारधारा से कीजिए । पहली विवारधारा दूसरी विवारधारा से अधिक व्यापक क्यो मानी गई 青っ
- प्राचीन भारतीय आधिक विचारधारा की दो प्रमुख विशेषताएँ बसलाएँगे ।
- "प्राचीन भारतीय हिन्दू समाज जातिगत यथनो मे जकडा हुआ तथा गतिहीन किस्म का था।" क्या आप इस मत से सहमत हैं ?
- पाश्यात्य आर्थिक विवारधारा को सकृचित व सीमित किस्म की क्यो कहा जाता
- \$ 7 10, क्या कारण है कि प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारधारा के इतना अधिक व्यापक व वैज्ञानिक होते हुए भी आज भारत अल्प विकसित देशों की श्रेणी में आता है जब कि पारवात्य आर्थिक विचारधारा के एकागी थ सकीर्ण होते हुए भी कई योरोपीय देश काफी विकसित अवस्था में पहुँच गए हैं २ कारण समझाइए। [इसका उत्तर चुने हुए प्रश्नो के खण्ड में देखिए]

प्रमाप विचलन* (Standard Deviation)

केवल औसत की जातकारी से हमें किसी मिरीज को सनावट की पूरी जानकारी नहीं रोती। उदाररण के लिए, नोचे तीन मिरीज दिये जाते हैं विजये प्रत्येक का श्रीसन = 2 है. लेकिन उनकी मनावट में काफी अतर है जैसे सिरीज (1) में 1, 2 व 3 सहजार है। समित्र (1) में 3, 2 व 3 सहजार है। समित्र (2) में 3, 6 व 6 सावजार को जोतम ज्या माज्य प्रीय 2 व सवसर है। इसी प्रकार मिरीज (10) में सहजार है, 2, व 2 टो सकती हैं। इसमें भी X = 2 है। इसिलए इन तीनों में X = 2 होते हुए भी, इनकी बनावट में काफी अतर है। सिरीज की बनावट के इन अतरी की जानकारी विचलन के मार्गी (measures of dispersion or deviation) के साध्यम से होती है। विचलत के मार्गी भी आप चतुर्वेह-विचलन (quartic deviation), साध्य विचलन (mean deviation) तथा प्रमाप विचलन (quartic deviation), माध्य विचलन (mean deviation) तथा प्रमाप विचलन (क्वाता है। इनका विमन्न पारिस्पर्तीण किया जाना है, लेकिन जिस अलार औसतों में मार्थ्य (mean or arithmetic average) शेष्ट माना जाता है, उसी प्रवार विचलन के मार्गी में मार्थ्य विचलन किया जानी की बहु से की अपनी गणितीय विद्योगाओं के कारण श्रेष्ट माना जाता है। इसको स्माधीकरण आपो चलकर किया जाया।

प्रमाप-विचलन का अर्थ

यह गणियीय माध्य से किसी सिरीज के मून्यों के विश्वलनों के वर्ष के अंगम का वर्गमुल होता है (it is the square root of the average of the squared derivations from the arithmetic mean) । इसे मीक अक्षर σ (छोट मियमा) से सिव किया जाना है।

प्रमाप विचलन की इस परिभाषा में निम्न बानों पर ध्यान दिया जाना चाहिए

- (1) सर्वेत्रधम हम सिरीज का वास्तिक गणितीय औसत अधीत् वास्तिक माध्य निकालव है।
- (u) उसने बाद सिरीज में दिये हुए मूल्यों से बास्तविक माध्य का अतर लिया जाता है, जैसे यदि सिरीज में दिया हुआ मूल्य 5 है और वास्तविक माध्य का मूल्य (value of actual mean) ■ है, तो इनका अतर (5-8) = -3 तिया जायेगा। इसी प्रकार सीर मूल्यों का चासतिक माध्य से अवर लिया जायेगा।

पाद्यक्रम के अनुसार प्रयुक्त करें। इसमें पूर्व व्याध्यायों क प्रश्नों के शब अशों के हल हा दिय गय है।

- (m) इसके बाद सारे अतरों या विचलनों के वर्ग बनाये जायेंगे ।
- (w) फिर उनमें N का भाग देकर औसत लिया जायेगा। वैयक्तिक मदों की स्थिति में इसे $\frac{\Sigma d^2}{N}$ से सूचित किया जा सकता है, जहाँ Σd^2 वैयक्तिक मदों न दास्तविक माध्य के
- अतर के वर्गों का जोड़ होता है। इसमें N अर्थात् आवृत्ति की सख्या का भाग दिया जाना है।
- (v) अत में वर्गमूल लिया जाता है जो प्रमाप विचलन को सूचित बरता है। यह निम्न उटाहरण से स्पष्ट हो जायेगा ।
- [1] (1) वैयक्तिक मदो (Individual observations) में प्रमाप विचलन की प्रत्यक्ष विधि (direct method) से गणना-

प्रम वैपक्तिक मदों के 1, 2, 3, 4 व 5 होने पर प्रत्यक्ष विधि से प्रमाप विचलन ज्ञात कौजिए। वास्तविक माध्य = 3 से w2 X विचलन (x) $\approx (X - \overline{X})$ 1 a 1

 $\sqrt{\frac{\Sigma x^2}{N}} = \sqrt{\frac{10}{5}} = \sqrt{2} = 141$ प्रमाप विचलन $\sigma =$

(ii) लयु-विधि (short method) से गणना

कल्पित माध्य = 2 से विचलन x ď = d = (X-A)1 2 0

 $\Sigma d = 5$

 $\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma d'}{N} - \left(\frac{\Sigma d}{5}\right)^2}$

$$= \sqrt{\frac{15}{5} - \left(\frac{5}{5}\right)^2} = \sqrt{3 - 1} = \sqrt{2} = 141$$

स्मरण रहे वि बस्पित माध्य 2 बी जगर और बुछ पी लिया जा महता है। यहां d = X-A लिया बाता है और A विस्पित माध्य वा सुबब होता है। पिर सूत्र में Σd^2 Σd ब N के मुल्य रख बन प्रमाप विचलत झात किया जाता है। व्यवहार में सिद्धत माध्य वी विधि प्रमुक्त करना मुगम होता है। वीचितक सदों ता नार्सावक माध्य मिंचतिक परों तो विचतन जाता होगा प्रमाप विचतन वा मुन्य उतना ही कैया होगा और वैद्यितक परों तो उपनित्र के प्रमुख्य कराता होगा प्रमाप विचतन कितना कम होगा प्रमाप विचतन की कम होगा। प्रमाप विचतन एवं प्रमुख्य माप (absolute measure) होता है जैस-द्येद हम परीक्षा में आता है। यदि दिय हुए मृत्य आपती की प्रमाप प्रमाप की अवगा जैसे हि सास्तिक माध्य में आता है। यदि दिय हुए मृत्य आपती की की स्वाप्त मुत्र में आवेगा दि वे वर्षों में में आता है। यदि दिय हुए मृत्य आपती की की श्री है। यदि दिय हुए मृत्य आपती की की श्री है।

लियन दा भिन्न शिन्न सिरोज का विचलतों की सुत्तमा करने में हमें प्रमाप विचलत के स्थान पर प्रमाप विचलत के मुणाब (coefficient of standard deviation) जो प्रयोग करना शिना जिसके लिए प्रमाप विचलत में वालिक माध्य का थाग दिया जाता है। अत प्रमाप विचलत को गुणाक $= \frac{C}{X}$ होता है। स्थापविक है यह एक मापेक भाग (relaine measure) होने के कारण केवल अनुपात के रूप में व्यवन किया जाता है। इसके साथ कोई इनाई जैसे दन, रुपया, वर्ष आदि नहीं लिएं जाने हैं।

प्रमाप विचलन के गुणाब को 100 से गुणा करने पर विचरण गुणाक (coefficient of Variation) (C V) भान रोता है जो = 🗳 🗴 100 रोता है। यर तुलना में मदद देता है।

(2) रङ्गिष्डत सिरीज (diserrele serres) में प्रकार-विवासन की मणना यहाँ हम प्रत्यक्ष व लघु दोनों विधियों का प्रमोग दशति हैं।

		22
fill	प्रत्यक्ष	Tatta

(मूल्य)	(आवृति)	वास्तविक माध्य	x2	fx2
X	f	$\overline{\lambda} = 3$		
	•	से विवलन		
		$x = X - \overline{X}$		
1	2	-2	4	8
2	4	-1	1	4
3	8	0	Q	ū
4	4	1	1	4
5	2	2	4	8
	$\Sigma f = N = 20$	0		$\Sigma f x^2 = 24$
	$\Sigma f = N = 2i$			Σfx² =

$$σ = \sqrt{\frac{\Sigma f x^2}{N}} = \sqrt{\frac{24}{20}} \text{ (यहाँ N ≈ कुल आवृत्ति अथवा Σ $f^{\frac{4}{3}}$)}$$

यहाँ हमें पहले वास्तविक माध्य निकालना होगा। इसके लिए माध्य का सुत्र लगाकर गणना करनी होगी। फिर x = X - X जात करना होगी। उसके बाद x2 का कॉलम और अत में सम्बन्धित आवृति (frequency) से गुणा करके fx2 जान करना होगा। इसके बाद $\sigma = \sqrt{\frac{\sum f x^2}{x^2}}$ सूत्र लागू करके प्रमाप विचल । ज्ञात किया जायेगः ।

(ii) लप-विधि (short method)

(मृत्य) Х	(आवृत्ति) f	(कल्पित माध्य) = 2 = A से विचलन d = (X-A)	d ²	fd	fd ²
1	2	-1	1	-2	2
2	4	0	0	a	0
3	8	1	1	8	U
4	4	2	4	8	16
5	2	3	9	6	18
	$\Sigma f = N = 2$	D		$\Sigma fd = 20$	$\Sigma fd^2 = 44$

$$\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma f d^2}{N}} - \left(\frac{\Sigma f d}{N}\right)^T = \sqrt{\frac{44}{20}} - \left(\frac{20}{20}\right)^T = \sqrt{22 - 1}$$

$$= \sqrt{12}$$

कल्पित माध्य 2 के अलावा और कुछ भी लिया जा सकता है। इस विधि में वास्तविक

माध्य द्वात करने की आवत्रयकता नहीं होती ।

(3) संतत सिरीज (Continuous series) मे प्रमाप-विचलन की गणना

यहाँ लघु विधि (short method) का उपयोग करना ज्यादा आसान होगा। सतत सिरीज में प्राय पद विचलन (step deviation) लिये जाते हैं जिसके लिए कॉमन फैक्टर का प्रयोग किया जाता है।

इसके विभिन्न चरण नीचे दिये जाते हैं-

- (1) पहले मध्य बिन्द्र लीजिए,
- (u) कल्पित माध्य से विचलन ज्ञात कीजिए (X-A) = d
- (m) कॉमन फैक्टर लगाकर d' जात कीजिए।
- (iv) फिर (d' व (d' 2 के कॉलम बनाइये (v) अंत में $\sigma = \sqrt{\frac{\sum (d')^2}{N} \left(\frac{\sum (d')}{N}\right)^2} \times 1$ लगाकर प्रभाप विचलन निकाता जा सकता है। यहाँ 1 = कॉमन फैक्टर का सचक होता है।

प्रस्त 1 पहले समान्तर माध्य के अध्याय में दिया गया प्रश्न यहाँ हल किया गया है। निम्नलिखित में प्रमाप विचलन व इसका गणाक निकालिए

वर्गान्तर	15	6 10	11 15	16 20	21 25	26 30	31 35
आवृत्ति	5	7	18	25	20	4	1
_		-			(F	laj Final	yr 1988)
E (4-							
वर्ग	ſ		हरियत माध्य	d	fd	fe	d ² ≃
		ाबन्दु (x) ः	= 18 = A से विचलन	1 = 5		fd	×ď

(X ~ A) = d ्लेने पर -15 -15-36-10 -10 -1411 15 -5 -1816-20 21 25 I 2û 26-30 31 35

N = 80 $\Sigma (d = -47 \ \Sigma (d^2 = 136 + 31 = -16)$

$$\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma (d)^2}{N} - \left(\frac{\Sigma (d)}{N}\right)^2} \times 1$$

$$\sigma = \sqrt{\frac{126}{80} - \left(\frac{-16}{80}\right)^2} \times 5$$

$$= \sqrt{\frac{17}{10} - \left(\frac{1}{25}\right)} \times 5$$

$$= \sqrt{170 - 0.04} \times 5$$

$$= \sqrt{166} \times 5$$

$$= 1.29 \times 5$$

 $\sigma = 6.45$ तथा प्रमाप विचलन का गुणांक $= \frac{\sigma}{X} = \frac{6.45}{17} = 0.379 (\overline{X} = 17$ पहले माध्य के अध्याय से लिया गया है)

प्रश्न 2 निम्न आकडों की सहायता से प्रमाप विचलन तथा उसका गुणाक निकारिए अक (से अधिक) n विद्यार्थियों की सख्या

-

वर्ग	ı	मध्य- विन्दु (x)	कस्पित माध्य A = 50 से विचलन	पद विवसन i = 5	fd	fd ²
			d = (X-A)	मानकर d		
0-10	10	5	-45	-9	-90	810
10-20	12	15	-35	_7	-84	588
20-30	23	25	-25	-5	-115	575
30-40	19	35	-15	-3	-57	171
40-50	11	45	-5	-1	-11	11
50-60	13	55	5	1	13	13
60-70	6	65	15	3	18	54
70-80	3	75	25	5	15	75
80-90	2	85	35	7	14	98
90-100	3	95	45	9	9	81

$$\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma f d'^2}{N} - \left(\frac{\Sigma f d}{N}\right)^2} \times \iota$$

$$= \sqrt{\frac{2476}{100} - \left(\frac{-288}{100}\right)^2} \times 5$$

 $= \sqrt{2476 - 8.29 \times 5} = \sqrt{1647} \times 5 = 4058 \times 5 = 20.29$ अंक माध्य के अध्याय से निकाला गया $\overline{X} = 356$ अंक

• সমাদ বিবালন কা गुणाक = $\frac{\sigma}{X} = \frac{20.29}{35.6} = 0.57$

भ्रत 3. निम्न आँकडों से माध्य व प्रमाप विवलन इति कीनिए-

इस्त 3. निम्न ऑकडों से माध्य व प्रमाप विचलन इति कारिय

 वर्ग	अপৃति
9.5-14.5	1
14.5-19.5	7
19.5-24.5	5
24.5-29.5	5
 29.5-34.5	

 $\Sigma fd^2 = 124$

 $\Sigma fd = -30 + 30 = 0$

N = 48

534

हल —							
वर्ग	f	मध्य	कल्पित माध्य	i = 5		fd	Σfd ²
		विदु	A = 22 से	लंकर			2.0
		(X)	विचलन	विवसन			
			d = X - A	d			
95 145	1	12	-10	-2		2	4
14 5 19	5 7	17	-5	-1		-7	7
195 24		22	0	e e		0	0
24 5 29		27	5	1		5	5
29 5 34		32	10	2		4	8
	N = 2	20			ſd	=-9	$fd^2 = 24$
					+ 9) = 0_	
X =	$A + \frac{\Sigma fd}{N}$	× 1 = 22	$2 + \frac{0}{20} \times 5 =$: 22			
$\sigma = $	$\sqrt{\frac{\Sigma f d^2}{N}}$	$-\left(\frac{\Sigma fd}{N}\right)$	X 1				
= 1		$\frac{0}{20}\right)^2 \times 5$	1 095 × 5 =	5 48			
प्रश्न 4 निम			लन ज्ञात करें−				
मद का आका	7 6	7	8	9	10	11	12
आवृति	3	6	9	13	8	5	4
हल							
x	f	कर्त्यित मार	WA = 9		fð	fd ²	= fd× d
		से विवलन त	i = (X-A)				
6	3		-3		-9		27
7	6		-3 -2		-12		24
8	9		-1		_9		9
9	13		0		0		O
10	8		1		8		8
11	5		2		10		20
12	4		3		12		36

$$\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma f d^2}{N} - \left(\frac{\Sigma f d}{N}\right)^2}$$

$$= \sqrt{\frac{124}{48} - \left(\frac{0}{48}\right)^2} = \sqrt{\frac{31}{12}} = \sqrt{2.583} = 161$$

दो या अधिक सिरीज के माध्य व प्रमाप विचलन दिये होने पर हम उनका संयुक्त माध्य व सयक्त प्रमाप विचलन निकाल सकते हैं।

इनके सूत्र नीचे दिये जाते हैं- X, व X, दो सिरीज के अलग अलग माध्य है तथा क व σ2 उनके प्रमाप विचलन हैं। N1 व N2 उनकी मदों की सख्याएँ हैं।

संयुक्त माध्य का सूत्र-

$$X_{12} = \frac{N_1 \overline{X}_1 + N_2 \overline{X}_2}{N_1 + N_2}$$

$$\sigma_{12} = \sqrt{\frac{N_1(\sigma_1^2 + d_1) + N(\sigma_2^2 + d_1^2)}{N_2 + N_2}}$$

पहाँ d1 = पहले सिरीज के माध्य व संयुक्त माध्य का अंतर है

तथा ते, इसरे सिरीज के माध्य व संयुक्त माध्य का अंतर है।

ब्दाह (पा

प्रस्त 5 दो सिरीज के माध्य क्रमश 50 व 40 हैं उनके प्रमाप विवलन 5 व 6 है तथा उनकी सख्याएँ 100 व 150 हैं। सथुक्त माध्य व सयुक्त प्रमाप विचलन ज्ञात करें।

 $\overline{K}_{12} = \frac{N_1 \overline{X}_1 + N_2 \overline{X}_2}{N_1 + N_2} = \frac{(100 \times 50) + (150 \times 40)}{100 + 150}$

$$\frac{R_1 + R_2}{4393 \text{ HEQ}} = \frac{5000 + 6000}{250} = \frac{11000}{250} = 44$$

संयुक्त प्रमाप विचलन $\sigma_1 = \sqrt{\frac{N_1}{(\sigma_1^2 + d_1^2) + N(\sigma_2^2 + d_2^2)}}$

$$= \sqrt{\frac{100(25+36)+150(36+16)}{100+150}}$$

$$=\sqrt{\frac{6100+7800}{250}}=\sqrt{\frac{13900}{250}}=\sqrt{55.6}=7.46$$

अत संयुक्त माध्य = 44

तया संयुक्त प्रमाप विचलन = 7 46 होगा।

माध्य व प्रमाप विचलन का एक सिरीज की गर्दों की सीमाएँ निर्धारित करने में काफी उपयोग होता है।

🖁 + a के अन्तर्गत एक सिरीज की 🖾 27% मदें आती हैं

🖁 ± 2 त के अन्तर्गत 95 45% मदें आती हैं तथा

🖟 ± 3 a के अन्तर्गत 99 73% मदें आती हैं।

उटाहरण मान लीजिए किसी परीक्षा में माध्य अक = 52 प्राप्त हुए और अकों का प्रमाप विचलन 5 रहा. तो यह माना जा सक्ता है कि 99 73% विद्यार्थियों को अक $\overline{X} \pm 3\sigma = 52 \pm 15$ अर्थात् 37 से 67 के बीच में अक प्राप्त हुए। उत्पादकों को इस प्रकार की जानकारी से अपने माल का आकार निर्घारित करने में काफी मदद मिलती है।

प्रमाप-विचलन की गणितीय विशेषताएँ (Mathematical Properties of S D)

माध्य की भौति प्रयाप विचलन की भी अपनी गणितीय विशेषताएँ होती हैं जिसके कारण इसे विकाणों के माप में काफी करेंचा स्थान प्राप्त है। ये विशेषनाएँ निम्नाहित होती हैं।

(1) हम पहले देख बके हैं जिस प्रकार दो या अधिक सिरीज के अलग अलग माध्यों से हम संयक्त माध्य निकाल सकते हैं, उसी प्रकार दो या अधिक सिरीज के प्रमाप विचलन दिये होने पर हम उनका सयक्त प्रमाप विचलन (Combined S.D.) चात कर सकते हैं।

यह विशेषता विचरण के अन्य मापों, जैसे चतुर्थक विचलन (Q D) व माध्य विचलन (M D) में नहीं पायी जाती।

(2) क्रमवार धनात्मक अको (natural numbers) जैसे 1, 2, 3, 4, 5 प्रमाप विचलन निम्न सूत्र की सहायता से ज्ञात किया जा सकता है-

 $\sigma = \sqrt{\frac{1}{12}(N^2 - 1)}$ जैसे 1 से 10 तक वी क्रमवार संख्याओं का

प्रमाप विचलन = $\sqrt{\frac{1}{12} \times 99} = \sqrt{825} = 287$ होगा।

(3) बास्तिक गणितीय औसत या मांच्य (actual mean) से किसी सिरीज की वैयक्तिक महों के विचलतों का वर्ग जोडने पर न्यूनतम योग देता है, अर्थात् $\Sigma x^2 = \Sigma (X - \overline{X})^2$ न्यूनतम होना है।

(4) जैसा कि उत्पर दर्शाया गया है X ± a, X ± 2a, तथा X ± 3a एक सिरीज की मदों की क्रमश 68 27%, 95 45% तथा 99 73% सीमाओं को बतला सकते हैं।

इस प्रकार प्रमाप विचलन की ठपर्युक्त गणितीय विशेषताओं के कारण इसका व्यापक रूप में अयोग क्या जाता है। यह विचरणों में सर्वश्रेष्ठ माप महना गया है। विचरण गुणान (coefficient of variation) = $\frac{\sigma}{V} \times 100$ जात वरके दो या आधक सिरोज के विचरणों की पास्पा तुलना भी की जा सकती है।

इसके अन्य गुण इस प्रकार होते हैं---

(1) यह माध्य की भारत, एक सिरीज के सभी मृत्यों पर आधारित होता है। इसमें कोई भी मुल्य छोडा नहीं जाता है।

- (2) इसमें विचलनों का वर्ग लेने से ऋणात्मक विचलन भी धनात्मक बन जाते हैं। इससे गणना में सहिलयत बढ जाती है।
- गणना म सहातभाव बढ जाता ह। (3) एक विषय के अलग अलग सेम्पलों के प्रमाप-विवलनों में अतर प्राय कम पाया जाता है, जिससे इसमें सेम्पलिंग स्थिरता का गुण होता है। यही गुण माध्य में भी पाया जाता है।

(4) इसका उपयोग अन्य साध्यिकीय मापों जैसे सह-सम्बन्ध (correlation), प्रसरण (variance), आदि में भी किया जाता है।

दोष-(1) माध्य की भौति इस पर भी चरम मूल्यों (बहुत ऊँचे व बहुत नीचे मूल्यों) का प्रभाव अधिक पडता है।

(2) वास्तिवक माध्य व दिसे हुए मूल्यों के अंदर का वर्ग लेना गणितीय दृष्टि से सही नहीं माना गया है, हालांकि आगे चल कर इसका वर्गमूल लेने से यह दोष कुछ सोमा तक कम हो जाता है। कुछ दशाओं में विचला के अन्य माप भी प्रयुक्त किये जाते, हैं जैसे सीमा (range), माध्य विचलन (M D) आदि।

जत हम यह कह सकते हैं कि जिस प्रकार केन्द्रीय प्रवृत्ति के प्राप्तो ये गण्यितीय माध्य सर्वेष्ठ माना गया है उसी प्रकार इस पर आधारित प्रधाय-विकलन अपिकरण के मापो ये सर्वेष्ठेष्ठ व एक अस्टर्श भाष माना गया है।

प्रश्न

- 1 प्रमाप विचलन का अर्थ व इसकी गणितीय विशेषराओं का उल्लेख कीजिए।
- 2. निम्न में प्रमाप-विचलन इंग्त की जिए

10 विद्यार्थियों के एक परीक्षा में प्राप्ताक

14, 15, 23, 20, 10, 30, 19, 18, 16, 25 3 निम्न तालिका में 100 विद्यार्थियों के परीक्षा के अंक दिये हुए हैं। उनके आधार पर

माध्य व प्रमाप विचलन क्वात कीजिए	विद्यार्थियों की सट्या
সক্	19
10-20	3
20-30	2
30-40	49
40-50	24
50-60	2
60-70	
70-80	1
80-90	100
	[X = 4
•	$[\sigma = 1]$

- 7 नीचे 10 व्यक्तियों के साप्ताहिक वेतन दिये हुए हैं
- 120, 110, 115, 122, 126, 140, 125, 121, 110 व 131 इनके चेतन का प्रमाप विचलन ज्ञात कीजिए।
- $[\sigma = 7.89]$
- 8 निम्न औकडों की सहायता से माध्य व प्रमाप विचलन जात कीजिए ! 14 12 13
- 10 x 3 12 18 f 3 12
- X = 12 $\sigma = 1$ 9 निम्न आकडों की सहायता से माध्य व प्रमाप विचलन ज्ञात करें-18 15 9 х
- 2 10 12 19 आवृत्ति $\overline{X} = 11.28$
- 10 नीचे वाशिंग मशीनों के दो मॉडल A व B दिये हुए हैं तथा उनका कार्यकॉर्ल (वर्षी

कार्यकाल (वर्षों में)	ीन सी वाशिंग मशीन खरीदन वाशिंग मशीन	ों की सख्या
	मॉइल A	मॉडल B
		3
0 2		7
2-4	16	12
4-6	13	19
6-8	7	
8 10	5	,
10-12	4	
10-12	50	50

- [मॉडल n की वाशिंग मशीन पसद की जायगी क्योंकि उसमें C V = 3762% है तथा मॉडल A में यह 54 92% ज्यादा है। जत मॉडल B में एकरूपता ज्यादा है
- अयवा विचरण कम है। इसलिए इसे पसद किया जायेगा। 11 संधिप्त टिप्पणी लिखिए
 - प्रमाप विचलन की गणितीय विशेषताएँ
 - (11) प्रमाप विचलन के गुण,
- (ui) प्रमाप विवलन व भाष्य की सहायता से सिरीज की मदो की सीमाओं का निर्धारण.
 - (iv) प्रमाप विचलन विचलनों के मापों में श्रेष्ठ क्यों माना जाता है ?

सूचनांकों की अवधारणा (The Concept of Index Numbers)

आवकल आर्थिक चर्चाओं में सूचराकों अथवा सूचकाकों या निर्देशाकों को परमार पायों जातों है। उत्पादन की चर्चा में उत्पादन-सूचनाकों का तथा कोचतों की चर्चा में कीमत-सूचराजों का प्रयोग एक आम बात हो गई है। भारत सरकार द्वारा प्रकाशित वार्षिक आर्थिक सर्वेक्षण में कई प्रकार के सूचनाक टेखने को मिल सकते हैं। यह कहना गलत न होगा कि हम बस्तुत सूचनाकों के युग में रह रहे हैं। इसिलए प्रायम्पक विवेचन में इनसे परियित होना आवश्यक है।

सूचनाक का अर्थ-आमतौर पर यह देखा जा सकता है कि सूचनाक एक अक होता है जो किसी भी चलराशि को तुलना किसी आधार वर्ष की स्थिति से करता है। जैसे मान तिथिए, दिल्ली शहर में 1984 में 140 सहक-दुर्घटनाएँ हुई और 1994 में इनको 350 सख्या हो गई। इसी तथ्य को सूचनाकों को भाषा में इस प्रकार कहेंगे कि यदि 1984 के दिल्ली की सहक-दुर्घटनाओं को 100 के बराबर मान तिथा जाए, तो 1994 में इनका सूचनाक- 350 x 100 = 250 होगा, जिससे तुलना में सहित्यव हो जायेगी। इससे स्पष्ट होता है कि 1994 में 1984 को तुलना में दिल्ली में सहक-दुर्घटनाओं में (250-100) = 150 प्रतिशत को 1994 में 1984 को तुलना में दिल्ली में सहक-दुर्घटनाओं में (250-100) = 150 प्रतिशत को निष्ट हुई। इस प्रकार सूचनाकों में (ह) एक आधार वर्ष की स्थित को 100 के बराबर मान तिया जाता है, और (ह)) किसी अन्य वर्ष के वास्तिक अक को सूचनाक में बरल ते हैं हैं

ताकि उसकी दुलना आधार वर्ष से सुगमतापूर्वक की जा सके।

पारत के आधिक सर्वेक्षण 1994-95 में यह दिया गया है कि 1950-51 में पारत की प्रतिव्यक्ति आय (1980-81 के मार्वी पर) 11269 कर्यये से बढ़कर 1993-94 में पूरा = 1980-81 के ही पार्वी पर) 2282.3 रुपये हो गयी। इसी को स्थानकों के रूप में व्यक्त करने पर करते कि पारत की प्रतिव्यक्ति आय 1950-51 में 100 से बढ़कर 1993-94 में 2282.3 × 100 = 202.5 हो गई। इससे तुस्त तुक्ता की जा सकती है। 1993-94 में पारत की प्रतिव्यक्ति आय 1950-51 को तुक्ता में (स्थिर पार्ची पर) (202.5-100) = 102.5% वद गई। इस प्रकार सुनताक वे अक होते हैं जो तुक्ता के लिए हरितेगल किये नाते हैं। के क्षेत्रस्तर, काउड़ेन व वलाइन के अनुसार 'सुनवांक वे साथ होते हैं जो परसर सम्बद्ध क्षराराशियों के समुद्र की प्रवास के अनुसार 'सुनवांक के साथ होते हैं जो परसर सम्बद्ध कराराशियों के समुद्र की प्रवास के अनुसार 'सुनवांक कार असे हैं।" ये अतर

[&]quot;Index numbers are devices for measuring differences in the magnitude of a group of related variables"—Cronton, Cowden and Klein, Applied General Statistics, Third Edition, 1967, p. 343.

स्वतको हो अवधारमा 541

वानुओं की कीमतों के बारे में हो सकते हैं जाल के उत्पादन की वाजा के बारे में हो सकते हैं अयवा सुद्भिपता' सुन्दरम् अथवा कार्यकुरासता के बारे में हो राज्र हैं। इनने निषय में दुसना दो अवधियों के सिए की जा सकती है अथवा दो स्थानों के बोध की जा सनती है।

वपर्युक्त विवेधन में हमें सबनाक के वास्तविक स्वरूप का कुछ परिचय मिलता है। हम कीमत स्तर (price level) की प्रयक्ष रूप से नहीं माप सकी। हम अगुक मस्तुओं को कीमारे को तो जान सकते हैं सेकिन विधिन वस्तुओं की कीममें पर आधारित पीमत हतर को जानने के लिए हमें कीमत सूचनायों का सहारा लेना पड़ गा है। भारत में आजगल धोक मुख्यों के सूचनांक 1981 82 में आधार वर्ष पर रैवार करने प्रीर राजार उद्योग गरालय में आर्थिक सलाहकार के कार्यालय द्वारा प्रकाशित किये जाते हैं। परसे हाका आधार वर्ष 1970 71 हुआ करण था। 1981 82 के नये सिरीज में 447 अलग अलग मटे शामिल की गई है जबकि 1970 71 के सिरीज में 360 करें ही बी। कीमतों के सम्बन्ध में अधित भारतीय उपभोजना मूल्य सूचुनांक भी बनाये जाने हैं जिन्हा भी आधार तर्म 1960 से बदलकर अब 1982 हो गया है। नये सिरीज में 70 वेन्द्र शामिल किये गये हैं जबकि पहले वाले सिरीज में 50 फेन्द्र थे। इस प्रकार कीमत सूचनांशों के बारे में दो महत्तपूर्ण सिरीज पस रहे हैं एक का सम्बंध थोक मुख्य सुधनोकों से है तथा इसरे का उपभोजना मुल्य सचनांकों से है ।

इसी प्रकार हम उत्पादन-कविवत या औद्योगिक-को प्रत्यक्ष रूप में नहीं माप सकते हैं (हालांकि इनमें हम व्यक्तिमान फसलों की पैदाका था व्यक्तिमान उद्योगों के उत्पादन को माप मकते हैं) । लेकिन कृषिणत उत्पादन में कई प्रकार की कारलों का उपादन शामित होता है और आंग्रोगिक उत्पादन में भी कई प्रकार की औद्योगिक वस्तुओं का उत्पादन शामिल होता है। इन सक्को जानने का तरीका कविगा उत्पादन के रावनांक बनाना तथा औद्योगिक क्यादन के सचनांक बनाना है।

भारत में कृषिगत उत्पादा के सूचानक अभी तक 1969 70 तक के निवर्षीय औसत के आगार पर निवार किये कार्त रहे हैं। अब इन्हें 1991-82 को समाप्त होने वाले निवर्षीय औसत के आधार पर प्रशासित जिया जाने समा है। इसी प्रकार अब औद्योगिक उत्पादन के सूचतांकों का नया आधार वर्ष 1950 81 = 100 हो गया है अवस्य यह परले 1970 ≈ 100 हुआ करता था।

कहने का आशय यह है कि सूचनांकों के माध्यम से 'कीमग-सार अथवा 'क्यादन स्तर नैसी चलराशियों के कार्यधेष्ठ का परिचय मिल जाता है।

सचनांवों के निर्माण से सम्बन्धित प्रश्न-

- 1 सवर्नाक का उदेश्य स्पष्टतया परिभाषित वस्ता
- 2 आधार वर्ष का भुनाव बरना व एव अवधि में बाद उसमें परिवर्षन करना
- 3 इसमें शामिल की जाने वाली गदी का चनाव करना
- 4 ऑकड़ों के सोती का चुराव करता
- 5 आंब हे एका वस्ता
- 6 भार देने की शिंध निश्चित करना अचवा भार का प्रारूप या चित्र (Weighting Jiagram) तैयार करना तथा

7 सूचनाक बनाने भी विशिष निश्चित करना। इन पर सक्षेप में नीचे प्रकाश डाला जाता है।

1. सूचनाकु का उद्देश्य स्पष्टतया परिभाषित करना

1. सूननाकु को दृश्य साहत्वा धारपालय करना
किसी भी मूरनाक के नताने का दृश्य पूर्णतवा स्मष्ट होना चाहिए। इसी पर अन्य
वातों के निर्णय भी निर्भर करेंगे। जैसे परत में बांक मृत्य सूचनाक (Wholesale Price
Index) (रया आधार वर्ष 1981-82 = 100) थोक मृत्वों का उपयोग करता है और इसमें
पूर्वीगत वस्तुएँ भी शामिल की जातों हैं, क्योंकि इसका उद्देश्य देशा में मुद्राम्कीति की दर
(rate of inflation) त्राम करना होता है। वर दो तहर से निकाली जाती है, प्रथम, एक
बिन्द से दुसरे किन्दु तक (अर्थात एक वर्ष के किसी स्थात के अत से जी जान वाले अक
बी तुलना किसी दुसरे वर्ष के उसी के समीप क सप्तार के अत से जी जा सकती है), अरवा
एक वर्ष के 52 सप्ताहों के औरता के सुचनाक की तुलना किसी दूसरे वर्ष के 52 सप्ताहों के
औसत से की जा सकती है। इस प्रकार बींक मृत्य सूचनाक का उद्देश्य मुद्रास्कीति की
वार्षक दर ज्ञात करना होता है। इसलिए इसवें काकी वस्तुओं के बीक चाद शामिल किरे
को है।

समे विपरीत उपभोकता मृत्य सूचनाक (Consumer Price Index) का उद्देश्य प्रीवन-व्याय (Cost of Inving) में होने वाले परिवर्तनें की जींक करना होता है ताकि उनके अनुत्य प्रमिक्त का महत्याई भारत वहाकर कीमन-बृद्धि से होने वाली कृति की पृत्ति की वालंक। इसका इसका इसका की आपता कि और इसने खुदरा भागों (retail prices) वा उपयोग होता है। ये अलग अलग स्वायों के अनिह स्त्री की तिए अलग-अलग बनाये जाने हैं, क्योंकि उनका उपयोग एक-सा नहीं होता। इसी वजह से आजकल हमारे देंग में वई मनार के उपभोकता मृत्य सूचनाक पाये जाते हैं। इनमें से प्रमुख के नाम इस प्रकार है-

(1) औद्योगिक श्रमिको के लिए उपघोक्ता-मूल्य-मूक्तगक (अखिल धारतीय स्तर पर)
 (नया आधार वर्ष 1982=100, पुराना 1960 = 100)

(ii) शहरी गैर-शारीरिक कर्मवारियो (urban non-manual employees) के लिए

उपभोक्ता मृत्य सूचनाक (आधार वर्ष 1984-85 = 100)

(iii) खेतिहर मञ्जूरों के लिए उपभोक्ता मूल्य सूचनाक (आधार-वर्ष जुलाई 1960 से

জুন 1961 = 100)

इन सुबनावों का उपयोग अलग अलग वर्ग के श्रीमकों के लिए किया जाता है। एक वर्ग के सुबनाक का उपयोग दूसरे वर्ग के लिए नहीं किया जा मकता क्योंकि इनके उपपोग के शरूप (consumption pattern) एक से नहीं होते।

अत सूचनाक बनाने से पहले यह वय करना आन्त्रयक है कि उसका उद्देश्य क्या है। बाबी के फैसले आगे चलकर उसी के अनरूप किये बायेंगे।

2. आधार-वर्ष का चुनाव व एक अवधि के बाद उसमे परिवर्तन

सुचनानों के सम्बन्ध में दूसरा महत्त्वपूर्ण प्रश्न आधार वर्ष (base year) के चुनाव ना होता है। यह एक सामान्य वर्ष होना चाहिए, न बहुत अच्छा और न बहुत बुरा, ताकि आग तुलना करना सार्थव हो सके। यदि बोई एक वर्ष मामान्य वनना न दिखे तो कुछ वर्षों के अंतर को आयार वर्ष बनावा जा मकता है. जैसे हमारे देश में अब वक कृषिगत उत्पादन के प्रवास के स्वास में 1969 70 को समाप्त होने वाले तीन वर्षों के औरत को आधार वर्ष निया गया था, बाद में बदल कद इसे 1981-82 को समाप्त होने वाले तीन वर्षों के औरत को 100 के बताबा किया गया है।

आधार वर्ष आगे चलकर बरलना भी पडता है जिकि उसमें नई पीरीस्पतियों को समिल किया जा सके, जैसे उत्पादन सुवनाक में नई बस्तुओं के उत्पादन को शामिल करना जरूरी हो जाता है और वो उत्पादन को शामिल करना रहती हो जाता है। और यो उत्पादन अविधि के उत्पादन को शामिल करनी हो जाता है। अत एक विशेष अविधि के बार सुवनाकों का नया सिर्धज बालू किया जाता है और योक मुल्यों का सूचनाक पहले 1970 71 के आधार वर्ष पर वा, जो अब 1981-82 पर लागा गया है। आधार वर्ष पर से किया जाता है।

उपपोक्ता मूच्य सूचनाओं में आधार वर्ष बरलना ज्यादा कठन होता है, क्योंकि उसमें श्रमकों के पारिवारिक बजटों का अध्ययन करके नये सिरं से पार निकालने होते हैं जो एक जिल्हा व सम्बी प्रक्रिया होती है।

- 3 किसी भी सूचनाक के उद्देश्य व धेत्र के अनुसार उसमें शामिल की जाने वाली मदें चुननी होती हैं। आर्थिक विकास के साथ साथ उन मदों में विस्तार व परिवर्तन करना जरूरी होता है। यही कारण है कि प्राय धोक मूच्यों के मूचनाओं में हर बार नई मदें शामिल की जाती हैं, ताकि उसमें नये परिवर्तनों को शामिल किया जा सके और सूचनाक सही स्पिति कताता सके।
- ' 4. आकड़ों के स्रोतों का चुनैव-मूचनाक की प्रकृति के बाद सरी आँकडे एकत्र करने के सोव चुने जाते हैं जैसे उपमोक्ता मूल्य स्वनाओं के लिए खुदरा मान उन स्थानों से एकत्र किये जाते हैं जहाँ से अमुक श्रेणी के श्रीमक अपनी खरीद किया करते हैं।
- 5 औं कड़े एकप्र कावा—आँकडे एकप्र करते के लिए आवश्यक एजेम्सी व सगठन वैगरि कता होता है। कर्मवास्त्रों को अशिषण दिया बाता है। वर्मवास्त्रा को के सिए निर्देशन दुक्तों से निरिवद दिनों में खुदरा भाव बात किये आते हैं तांकि उपमोक्ता के जीवन क्या में हैं। बाले पात्र को किया प्रतिकार के जीवन क्या में होने बाले एवियों नी का सही अनुमान लगाया जा सके। इसमें किसी प्रकार की लगरसारी नहीं बरले आनी चीडिए।
- 8 चार देने की विश्व निर्धातिक करना या चार का प्रास्त्र (Weighting diagram) तैयार करना—आजनल प्राय भारित सूचनाल (weighted index numbers) ही बनाये जाते हैं। सूचनाल के ही प्रामाणिकना व मुहता बोत्र किस्स के पारी ए पिपेंच करती है। इस्तेलए किसी भी सूचनाल के लिए चार पूरी सावचानी से चुने जाने वाहिए। भार का अर्थ है कि प्रत्येक मद को उस सूचनाल में किनना बजन दिया बाता है। जीसे उपपोचना मूच्य सुवात्र से प्रत्येक मद को घर, जामान्य के ये अप पर जीसल पारिवारिक यहर में किये गये प्रतिकृत क्या के आधार पर निर्धारित होना है। जैसे याद शीकिए कुल पारिक व्यव में पूर्व पर कुल क्या के आधार पर निर्धारित होना है। जैसे याद शीकिए कुल पारिक व्यव में दूप पर कुल का पर उपार तेता पर उपार तेता पर उपार के तो है, तो दूध, साबुव वर शाम निर्धार के प्राप्त तेता पर उपार के तह है। जी दूध, साबुव वर शाम निर्धार के प्रत्य का पर उपार तेता है। तो दूध, साबुव वर शाम निर्धार के प्रत्य का पर उपार तेता है। तो दूध, साबुव वर शाम निर्धार का प्रत्य का पर उपार तेता है। तो दूध साबुव वर शाम निर्धार का प्रत्य के प्रत्य का प्या का प्रत्य का प्या का प्रत्य का प्या का प्रत्य का प्यू का प्रत्य का प्य का प्रत्य का प्रत्य का प्रत्य का प्रत्य का प्रत्य का प्रत्य का

प्रत्येक सूचनाक वा अपना-अपना भागित स्वरूप (Weighting pattern) रोता है जिसका बढ़ा महन्त रोता है। पारत में खोळ मून्य-मूचनाळी व उपभोजना मून्य मूचनाळो के भार अपना-अपना रोते हैं। बोह्य मून्य-मूचनाळी के भार अपना-अपना रोते हैं। मान्य से बोह्य सिन्देनों के मून्य पा आधारित रोते हैं जिसमें (1) कृशियान पदामों के मान्यम में बिक्तों कि मून्य पा आधारित रोते हैं जिसमें (1) कृशियान पदामों के मान्यम में बिक्तों किये गये या बिक्तों खोग्य अतिरिक्त मान्य का मूच्य शामित कीता है, विभन्ने ट्यादन-मून्टक व आधारित वानुओं वा कुल मून्य (आधार मुल्यों महित्र) शामित विभाग जाता है। योक मून्यों के मून्य की (WPI) में खाय-मानूर (Food-group) वा कुन्य भार 27.5% (1982 के मिर्चि में)। इस प्रकार प्रित्य के प्रयास प्रत्य मुक्ता की (CPI) में यह 57% है (1982 के मिर्चि में)। इस प्रकार पार्च के उपभोजना मून्य मूचनाकों के विभाग में अपना महन्त्रमूर्ण मान्य गाया है। पारत में WPI व CPI की प्रवृत्तियों में अवर्ध को तुन्तिया करते मन्य पार्च (Weights) के प्रवृत्त मान्य आते हैं। अठ पार्स के निर्माण वो ममझना आवश्यक मान्य लाते हैं।

१. पूचराक कराने की जिल-पूचराक बनाने की लिबियों का आरे बलकर विवेदन किया गया है। उपमोकता-पूच्य-पूचराक (1982) के निर्माण में लाम्मेयर का मूट EP 92 × 100 काम में लिया जाता है। सूचराकों के निर्माण में ज्यामितीय माध्य ज्यार के बिहान माना जाता है। लेकिन सालका को दृष्टि में मनान्तर माध्य का भी उपयेग किया जाता है। सूचराक मिस आधार विधि (Inced base method) व नृयदा-आधार विधि (Chain base method) पर तैयार किये जाते हैं। त्रथम में मूच्य-अनुपात (price relatives) बनाये बाते हैं। त्रीर में स्वतान अधार विधि (Chain base method) पर तैयार किये जाते हैं। त्रथम में मूच्य-अनुपात (price relatives) बनाये बाते हैं। त्रीर में तिल-अनुपात (price relatives) बनाये बाते हैं। त्रीर में तिल-अनुपात (price relatives) बनाये बाते हैं। त्रीर में तिल-अनुपात (price relatives) बनाये बाते हैं। त्रीर स्वाचन अधार विधि का उपयोग नई बनुओं को मूचनाक में शामिल करते व पूर्णी बनुओं को सूचनाक के स्टाने में मदद देता है। इन सकवा स्पष्टांकरण मध्यान्यक उद्दार में आ तो चलकर उपयोग्य का अधार था।

अब हम मचनाक बनाने की विधियों का विवेचन करेंगे।

इस सम्बन्ध में निम्न दो विधियों पर ध्यान दिया जाना शहिए-

(i) समय व्यव-विधि या भारित समय विधि (Aggregative Expenditure

Method or weighted Aggregative Method)

(ii) पारिवारिक बजट विधि या भारित अनुपाती के औसत को विधि (Family Budget Method or Weighted Average of Relatives Method) इसे भारित मूल्यानुपात-विधि भी कहा जाता है।

(I) मारित समय-विधि (Weighted Aggregative Method) दा वर्णन-इमे

भारित समूह विधि मी वह सकते हैं। इसका सूत्र निम्नाकित होता है

वर्तमान वर्ष का सूचनाक $\frac{\sum P_1 q_0}{\sum P_0 q_0} \times 100$ होता है। इस प्रकार वर्तमान सून्य को आधार वर्ष की सात्रा में गुण करके प्रान्त योग से विभावित किया जाता है। यह अभ ताहिका से स्पष्ट किया गाउँ है। यह अभ ताहिका से स्पष्ट किया गाउँ है।

हरा मद	आधार-खर्च की मात्रा पo	आधार-वर्ष की कीमत po (1984)	चालू यर्ष की कीमत EI (1994)	alici out	चालू वर्ष का कुल व्यय P190
	10	2	3	20	30
A B	20	3	6 0.50	60	120 2.50
C	5	1	0.30	Σp ₀ q ₀ = 85	Σp ₁ q ₂ = 152.50

सूत्र के अनुसार वर्तमान वर्ष (1994) का सूचनाक $\frac{\Sigma_{p_1} q_0}{\Sigma_{D_0} q_0} imes 100$

 $=\frac{152\,50}{8^5}\times 100=179\,4$

इस प्रकार वर्तमान वर्ष में कोमत स्तर आधार वर्ष की तुलना में 79 4% बढा है। (2) पारिवारिक वज्रट की विधि या भारित अनुपातों के औसत की विधि (Weighted average of relatives method)-

इसका सूत्र $\frac{\Sigma IV}{\Sigma V}$ होता है,

जहाँ $I = \frac{p_i}{p_A} \times 100$ (वर्तमान वर्ष के लिए कीमत-सापेध)

V = मूल्य शार (Value-Weight) = poqo पूर्व तालिका के आँकड़ों के अनुसार-

मद	आधार-वर्ष की मात्रा पु0	आँकडों के आधार-वर्ष की.कीमत po (1984)	वर्तमान वर्ष	$\frac{p_1}{2} \times 100 = I$		(4)×(5)
_	(1)	(2)	(3)		(5)=(1) × (2 20	3000
Α	10	2	3	$\frac{3}{2} \times 100 = 150$	60	1200
В	20	3	6 0.5	200	5	250 SIV =
c	5		0.5	2	ΣV= 85	1525

 $^{19^{\}circ}$ के लिए सूचनाक $\frac{\Sigma IV}{\Sigma V} = \frac{15250}{85} = 1794$ वो पिछले उत्तर के समान है। 27 DO अनुसार दूसरी विधि, उपर्युक्त रोनों विधियों में या लून चाऊ (Ya Lun Chou) के अनुसार दूसरी विधि,

546

अर्थात् भारित अनुपानो के आसत या पारिवास्कि वक्ट की विधि ज्यादा उपयोगी मानी गयी है। इसके निम्न कारण हैं—

1 इसमें विधिन्न मदों के नीमत अनुषातों (price-relatives) क होने से उनके बारे में उपयोगी सुचता मिल जाती है। जैस, उत्पर की तालिका में बांतम (4) में 150 इस बात का सुकत है कि 1994 में A मद में 1984 की तुलता में नीमत में 50% की वृद्धि हुई। इसी प्रजाद की जानकारी B व C के लिए मिल जाती है।

2 इस विधि से बन विधिन्न सूचनावों को मिलाकर सयुक्त सूचनाक बनाया जा सकता है।

3 जब कोई नई वस्तु पुरानी के बदले शामिल की जाती है तो नई मद का अनुपात (relative) पुरानी के अनुपात से जोड़ा जा सकता है और इसके लिए पुराने मूल्य भार प्रयक्त किये जा सकते हैं।

नीचे सूद्यनीकों के निर्माण से सम्यन्धित कुछ प्रश्न हल किये जाते हैं-

प्रफ्न 1 निर्मालिखित वर्ग सूचकाकों से वर्ष 1992, 1993 व 1994 के लिए उपभीक्ता मूल्य सचकाकों की रचना कोजिए-

वर्ग-सुचकाक (Group Indices) वर्ग वर्ष 1992 1993 1994 भार भाजन 48 250 275 305 135 325 18 150 7 * 250 र्डधन 200 300 600 **क्रि**राया 325 400 350 अन्य 14 300 320

हल-उपभोक्ता मूल्य सूचकाकों का निर्माण-1992 के 1992 के 1993 के 1993 के 1994 के 1994 के भार धारित भारित पारित सचकाक सचकाक सचकाक अनुपात अनुपात अनुपात 1 IV v ì ſ٧ IV 13200 305 14640 48 250 12000 भोजन 5850 150 2700 325 वस्य 18 135 2430 डें घन 7 200 1400 250 1750 300 2100 किराया 325 7800 13 4225 400 5200 600 4900 3100 14 300 4200 370 4480 350 कुल 100 35290 24255 27330

1992 के लिए उपघोक्ता मूल्य सूचकाक = $\frac{\Sigma IV}{\Sigma V} = \frac{24255}{100} = 24255$

1993 के लिए उपभोक्ता मूल्य सूचकाल $=\frac{27330}{100} = 273.3$

1994 के लिए उपपोक्ता मूल्य सूचकार्क $= \frac{35290}{100} = 352\,90$ उनर

प्रम 2 निम्नलिखित समर्थों से 1993 को आधार मान कर 1994 के लिए पारिवारिक बजट रीति से जीवन निर्वाह सूचकाक बनाइये-

	ति से उ दया	तीवन निवा धोग की मा	ह सूचकाक बा	, इकाई	1993 क	मत (रु. में)	1997 कीमन (रे	मं)
वलुए		1993				100		20
गेहैं	5 fee	ગ્	সনি বি			50		75
- <u>१</u> बाजरा	2 कि	ৰ	সবি বি	a.		60		90
ज्वार	1 বি		प्रति वि			100	1	40
मूंग	1 वि		प्रति वि	POL,		500	(550
भूष भी		क्लोग्राम	प्रति वि	F7L		80		160
म्। गुड		किलोग्राम	प्रति र	इन्ब.		200		340
पुत्र चीनी		किलोबाम	प्रति ।	बय.		5		6
ममक नमक		किलोग्राम	प्रति ।	বিষয়ে,		10		16
नभक इधिन		विवटल	সবি	বিষ		50		80
) भाड़ा —		प्रति	मकान			र्याण	
_	ल्ल	चारिकारि	क बहर री	ति से जीव	न-निवाह	सूबकाक का नि		TV.
	664. *		इकाई प्रति	1993	1994	49 l H U		
			इकाइ आव	कीमत	कीमन	अनुपान	poqo = V	
वस्तुरं	ξ	की मात्रा	let -	(6.) Po	(5.)	$I = \frac{P_L}{P_0} \times 100$		60 000
		1993		100	120	120	500	15 000
गेहैं		5 विन्यः	মনি বিশ্ব	50	75	150	100	9 000
बाज	π	2 विव	प्रति विद्य	60	90	150	60°	14 000
ज्या	₹	1 বিব.	प्रति विद्यः	100	140	140	50	6,500
मूंग		1 विद्य	प्रति क्वि.	500	650	130	32	6 400
घी		10 विव	মনি কিব.	80	160	200	100	17 000
<u> 7</u> 4	\$	40 fal 1	n. प्रति विन्तः	200	340	170	100	

		51	v 143°	960 = 138	09		
मकान भाड़ा		प्रति मकान		_		1042.50	1,43,9%
ई धन	5 क्वि.		50	80	160) =	ΣIV =
नमक		মার বিশ্ব	10	16		50	8 000
	30 144 115	प्रति क्थि	5		160	50	8 000

5

340 200

8 000

0.50 120

30

50 कि. मा. प्रति किय

चौनी

 $[\]frac{143960}{1042.50} = 138.09$ बीवन निर्वाह सूचकाक = $\frac{\Sigma IV}{\Sigma V}$

स्थिर-आधार व शृखला-आधार पर सूचनाक

(Index Number on Fixed base method and Chain-base method)

सूचनाक स्थिर आधार विधि से बनाये जा सकते हैं अथवा नुखला आधार विधि स बनाये जा सकते हैं। इनका तदाहरण सहित विवरण नीचे दिया जाता है-

1 स्थिर-आधार विधि पर सचनाक-

इसमें आपार वर्ष स्थिर रखा जाता है। पहले प्रत्येक वर्ष की कीमतों वो आधार वर्ष की कौमतों को आधार वर्ष की कौमतों से तुलना करके संमत्त अनुपार (price relatives) तैयार किये जाते हैं। फिर उनका औसत (साधारणवरा पाम्या) तिया जाता है जिससे विधिन्न वर्षों के सुन्दान प्राप्त हो जाते हैं। यह विधि सरल रोतों है। इससे आधार वर्ष सामान्य हारा चाहिए। वर्षों द इसामान्य वर्ष नहीं है तो कुछ वर्षों के औसत को 100 के बराबर मानकर आधार के रूप में तिया जा सकता है। उदाहरण-सिन समस्तों ना उपयोग करके सुन्दान बनाइए (i) सिरा आधार विधि का उपयोग करके तथा (in) गवाला आधार विधि का उपयोग करके।

वर्ष	कीमत (स.)	कीमद (स.)	कीमत (स.)
	वस्तु ∧	वस्तु ह	_ वस्तु C
1984	8	6	4
1989	10	12	8
1994	18	18	12

হল_

> वस्तु	की पत	1989	1994	कीमत अनुपा	f (price i	relatives)
-	1984 PQ	Pı	P2	1984	1989	1994
A	8	10	18	100	$\frac{p_1}{p_0} \times 100 = 125$	$\frac{p_2}{p_0} \times 100 = 225$
В	6	12	18	100	200	300
C	4	8	12	100	200	300
			कुल	300	525	825
_		औ	सत	100	175	275
		(कोपत-अ	नुपातों का)		
			_		~~	

अव स्पिर आधार विधि के सूचकाक इस प्रकार होंगे

1984	100
1989	175
1994	275

(n) शृंखला-आधार विधि (Chain-base method)--

इस विधि में प्रत्येक वर्ष की कीमत को उससे पिछले वर्ष को कीमत से तुलना करके लिक-अनुपात या गुखला मुल्यानुपात (lmk relatives) बनाये जाते हैं। फिर उनका औसत

शतला आधार पर सच्चाक

लिया जाता है। इसके बाद उनके एक प्रारम्प के स्थिर वर्ष से आधार वर्ष के रूप में जोडा जाता है (Chained to a fixed base) बिससे मुखला आधार पर सचनाक बन जाते हैं।

- राय-() व्यापारी को नृखला आधार पर तैयार किये गये सुबनाक ज्यादा रुचित्रद्र लगते हैं क्योंकि इन्में लिक अनुपार्ता (link relatives) को देखकर एक वर्ष की स्थित को तुलना उसमें ठीक पिछले वाले वर्ष से की जा सकती है। इसका भी अपना महत्व
 - होता है। (u) इसमें नई मर्द को जोड़ना व पुरानी मदों को घटाना आसान होता है। आज की बदलती दुनिया में इसका काफी उपयोग होने लगा है। लेकिन इस विधि से बहुत लम्बी अवधि में तलना करने में कदिनाई तीती है।

स्माण रहे कि मुखला आचार विचि भी एक प्रकार से स्वित आचार पर ही सुवनाक बनाने की विचि होती है। लेकिन इसकी अक्रिया प्रवम विचि से काफी चिन्म होती है। इसमें लिक अनुपातों को आपस में किसी स्वत वर्ष पर खोड़ कर सुवनाक बनाये जाते है। इससे लिक अनुपातों को आपस में किसी स्वत वर्ष पर खोड़ हम सिवान बनाये जाते है। इससे एक मुखला आचार वाले सुवनाको पर चा सकते है किन मुखला आचार वाले सुवनाको पर चा सकते है (From link refatives to Chain base index numbers, or from chain base index numbers to link relatives) । पुसला में च क की कमी पढ़ी जो में में प्रमुख्य के सिवान के सुवनाको से मुखला आचार के सुवनाको (from fixed base index numbers to chain base index) में परिवर्तित करने के लिए पूछे जाने है उनका कोई की की किया आप से सुवनाको हिंदी होता अहार सकता के सुवनाको होता अहार का बीचिंग अहार का बीचिंग अहार का साववार के कोई प्रणाती होता बीचिंग अहार का साववार के कोई प्रणाती होता बीचिंग अहार का अधिक की किया अहार का अहार के साववार के कोई प्रणाती होता बीचिंग अहार का अधिक की किया अहार का अहार के साववार के सुवनाको होता अहार का अहार की साववार के साववार के सुवनाको होता होता होता होता है उनका कोई के अहार की सुवनाको होता है होता कहा के साववार के इसके कोई का किया होता होता है। इसका अहार के साववार के सुवनाको होता होता होता है। इसका अहार के साववार के सुवनाको होता होता होता है। इसका अहार के साववार के सुवनाको होता होता होता है। इसका की सुवनाको होता होता है। इसका की सुवनाको होता है। इसका की सुवनाको होता है। इसका सुवनाको होता होता होता है। इसका सुवनाको होता होता होता है। इसका सुवनाको होता होता होता है। इसका होता होता होता होता है। इसका सुवनाको होता है। इसका होता होता होता है। इसका होता होता है। इसका होता होता है। इसका होता है। इसका होता होता है। इसका ह

स्पष्टीकरण निम्न उदाहरण से हो जायगा-

वस्तु		कीमत		लिंक अनुपातों की राशियाँ (link relatives)		
	1984	1989	1994	1984	1989	1994
	Pe	Pi	P2			
Α	8	10	18	100	$\frac{p_1}{p_0} \times 100$	P1 × 100
					= 125	= 180
8	6	12	18	100	200	150
č	• 4	8	12	100	200	150
लंक-अनुपात	आ योग		4	300	525	480
लंक-अनुपाते	का औसत			100	175	160
Average	of lask rela	trves)				
	se Indices)			100	175	160 × 175

इस प्रकार शृखला आधार के मूचनाव इस प्रकार होंग

1984	100
1989	175
199.1	200

आवण्यक स्पर्शकरण-

तिन अनुपानों से मुखला आपार के सूचनाओं पर जाने के लिए प्रमम दो वर्षों के परिणाम ययावन होंगे। तीसर वर्ष के लिक अनुपानों में हम 100 का भाग देवर दूसर वर्ष के मुखला सूचनान से पूणा करके तीसरे वर्ष का मुखला आधार वाला मुचनान प्राप्त कर पायोंगे जैसा कि उत्तर तालिवा में तीसरे वर्ष 1994 के लिए $\left(\frac{100}{100} \times 175\right) = 280$ के रूप में प्राप्त किया गया है। इसी प्रकार चौथे वर्ष के लिक अनुपानों में (बाद वह दिया हुआ रो) तो 100 का भाग देवर तीमरे वर्ष के मुखला सुचनाक 280 से मूणा करके वोष वर्ष का मुखला आधार का सूचनान प्राप्त किया जायगा, और यही क्रम आगों के वर्षों के लिए पी जारी रखा जायगा। यह एक बार जिटल लागा है, लेकिन कुछ प्रश्नों पर अप्यास करने के बार बहुत आसान रो जायगा। रम एक बार किरल लागा है, लेकिन कुछ प्रश्नों पर अप्यास करने के बार बहुत आसान रो जायगा। रम एक बार किर समरण दिलाना चारेंगे कि यदि कभी छोड़े परिवर्ण करना हो तो वह स्वज्ञान के सुवनाकों से लिक-अनुपानों से मुखला-आयार के सूचनाकों में होता है, अववा वायम मुखला-आयार के सूचनाकों से हिता है अववा

प्रश्न-निम औसत शृखला मूल्यानुगार्तो (average link Relatives) से शृखला सूचनाव तैयार वीजिए-वर्ष 1982 1983 1984 1985 1986

वर्ष 1982 1983 1984 1985 1986 औसत 100 105 95 115 102

नृखला मूल्यानुपात

हस-

वर्ष	औसत मृखना-मृत्यानुपात (link-relatives)	र्शृखला-सूचनाक (Chain Index Nos	
1982	100	100	
1983	105	105	
1984	.95	$\frac{95}{100} \times 105 = 99.75$	
1985	115	$\frac{115}{100} \times 9975 = 11471$	
1986		$\frac{102}{100} \times 11471 = 1170$	

अद शुखला सूचनाक क्रमश 100, 105, 9975, 11471 व 1170 होंगे। ये सभी अक 1982=100 से जुड गये हैं।

इसीलिए नुखला-सूचनाक भी अपने ढम का स्थिर आधार वाला सूचनाक माना गया है।

प्रश्न-निम्न मुखला सूचनाकां को लिंक अनुगातों (link relatives) में बदलिये और दोनों का अर्थ समयादण-

- वर्ष	1982	1983	1984	1985	1986
দুগুলা-মুখনাক	100	105	99 75	11471	1170
772-					

कर्म मखला-मूल्यानुपात या लिक-अनपात मुखला सचनाक 100 1982 1983 105 105 1984 99 75 9 75 × 100 = 95 11471 $\frac{11471}{9975} \times 100 = 115$ 1985 1170 1986 1170 114 A × 100 = 102

इस प्रकार लिंक अनुपात क्रमश = 100, 10 5 95, 115 व 102 आते हैं।

(1) मुखला-सूचनाको का अर्थ-परन में दी गई सूचना के अनुसार 1986 में कीमत स्तर 1982 की तुसना में 17 प्रतिशव अधिक रहा, 1985 में यह 1982 की तुसना में 1471 प्रतिशत अधिक रहा, आदि, आदि !

इसमे प्रत्येक वर्ष के स्तर की तुलना स्थिर वर्ष 1982 से की बाती है। (2) लिंकअनुपाते का अर्थ-1983 में कीमत स्वर 1982 की तुलना में 5 प्रतिशत केंबा

ारिक अनुभाग के अविशेष्ठान गाँगी विदेश हैं हिन्स है हिन्स के हिन्स

सूबनाको से सम्बन्धित अन्य प्रशन-

आयार-वर्ष को प्रतिक्षीत करना व दो आधार-वर्ष वाले सूचनाकों को एक आयार-वर्ष पा लाग

(i) आधार-वर्ष परिवर्तित करना (Base shifting) –

(1) अवास्त्रिय वर्षास्त्र कर करियों से सुवानकों का आधार वर्ष बरसना बस्तों हो बाता है। एक काम तो यह हो सकता है कि पहले का आधार वर्ष पूराना पढ़ गया है, और ओई हाल का वर्ष आधार वर्ष के रूप में लेगा अवास्त्रक हो गया है। मूचरवारे के देश दिखे को तुक्तान कारने के लिए उन्हें एक कॉनन आधार वर्ष पर लागा आवश्यक हो सकता है। आधार वर्ष बदलने की प्रक्रिया बहुत आधान होती है। यह निम उदाहरण से समझायां गया है। निम सिरोज को 1995 के आधार वर्ष यह वर्तिए

		सूचर्गक (1	990 = 100)		•
1990	1991	1992	1993	1994	1995
100	120	140	150	165	200

सूबनाक	नया (1995 = 100) आधार-वर्ष	
(1990 = 100)		
100	50	
120	60	
140	70	
150	75	
165	$\frac{165}{200} \times 100 = 82.5$	
200	100	
	(1990 = 100) 100 120 140 150 165	

1995 के लिए पूर्व सूचनाक 200 था, जिसे अब 100 बनाना है। 100 अक 2 मा 🖥 है अत सभी सूचनाक पहल स आधे कर दिये गये हैं।

सचनाकों के दो सिरीज को जोड़ना (Splicing of index numbers)

किसी भी आर्थिक क्षेत्र में जब दो सिरीज साथ साथ चलते हैं तो तुलना के लिए उनकी परस्पर जाड़ना आवरयक हो जाना है। इसके लिए लिंक-अनुपाद ज्ञाद कर लेते हैं। यह निम्न टटाइरण में स्पन्न किया गया है।

उदाहरण-निम्न तालिका अधिल भारतीय उपभोक्ता मूल्य सूचनाकों के ऑकडें आधार-वर्ष 1960 = 100 व 1982 = 100 पर दिये हुए हैं। दलें 1960 के आधार वर्ष पर जोडकर एक परा सिरीज वैयार करिए 2 वसका परिणाम भी बताइए।

(महीनों का औसत)

आयार 1982 = 100 आपार 1960 = 100 1983-84 547 111 1984-85 118 1985,86 126 1985-87 137 1987-88 149 163 1988-89 1989 90 173 1990-91 193 1991 92 219 1992-93 240 1993-94 258 1994-95 279 1995 96 313

हल-यहाँ लिकिंग फैक्टर (linking factor) 547

ECONOMIC Survey 1996-97, p. 5.66 से मन्त । ये बारतिक आकडे हैं ।

बाद में आधार 1982=100 के सभी सूचनार्कों को 4928 गुणा करके उन वर्षों के लिए आधार 1960=100 पर सूचनाक प्राप्त हो जायेंगे। 1960 के आधार वर्ष पर जोडने से पूरा सिरीज तीचे दिखाया गया है।

	आघार (1960	= 100) (सामान्य सूचनार्क)	
	1983 84	547	Т
1	1984-85	$118 \times 4928 = 5815$	
1	985 86	$126 \times 4928 = 6209$	
1	1986 87	$137 \times 4928 = 6751$	
1	1987 88	$149 \times 4928 = 7343$	
1	1988-89	$163 \times 4928 = 8033$	
1	989 90	$173 \times 4928 = 8525$	
1	1990 91	$193 \times 4928 = 9511$	
1	1991 92	$219 \times 4928 = 10792$	
1	1992 93	$240 \times 4928 = 11827$	
1	1993 94	$258 \times 4928 = 12714$	
1	994 95	$279 \times 4928 = 13749$	
	995_96	313 × 4928 = 1542.5	
4 1		N A - N N	_

इन आँकडों की सहायता से यह स्पष्ट हो जाता है कि 1995 96 में उपभोक्ता मृत्य स्वकाक (1960 = 100 मानने पर) लगभग 1543 हो गया। इसका अर्थ यह है कि 1960 में 100 रुपयों में जो वस्तुएँ व सेवाएँ आती थी उनको प्राप्त करने के लिए 1994 95 में लगभग 1543 की आवश्यकता हुई। इस प्रकार 1995 96 में रुपये का मुख्य घटकर 1960 की तलना में 6.5 पैसे मात्र रह गया।

सुवनाको की सहायता से 'डिफ्लेट' करने की प्रक्रिया—

सूचनाको का प्रयोग कुछ चलराशियो को प्रचलित मूल्यो से किसी विशेप वर्ष के स्थिर मूल्यों पर लाने के लिए बहुत प्रवालित हो गया है। उत्पादन की प्रगति के अध्ययन में हमें उत्पत्ति के मूल्य को, अथवा जोडे गये मूल्य को (Value added) को प्रचलित मूल्यों से स्पिर मूर्स्यों पर लाना होता है, तभी तुलना सार्थक होती है। इसी प्रकार स्थिर पूँजी (fixed capital) विनियोग, मजदूरी, उपभोग व्यय आदि के आँकडों वो भी किसी विशेष वर्ष के आधार पर समायोजित (adjust) करना घडता है। यह कार्य आवश्यक सूचनाकों की सरायता से किया जाता है। उदाहरण के लिए हम मोदिक रूप में प्राप्त मजदरी को ठपभोक्ता मृत्य सचनाकों से 'डिफ्लेट' या समायोजित करके वास्तविक मजदरी की जानवारी कर सकते हैं।

यह निम्न उदाहरण की सहायता से समझाया गया है।

उदाहरण-निम्न तालिका में सार्वजनिक क्षेत्र के कर्मचारियों की प्रति व्यक्ति आमदनी के वार्षिक ऑकडे दिये गये हैं। साथ में 1960 = 100 के आधार पर इन्ही वर्षों के लिए अखिल भारतीय उपभोक्ता मूल्य सूचनाक भी दिये गये हैं। इनसे प्रति व्यक्ति आमदनी को डिफ्लेट' करके 1960 के आधार पर वास्तविक प्रति व्यक्ति आमदनी ज्ञात कीजिए-

वर्ष	प्रति व्यक्ति मौद्रिक आमदनी (रू. में)	उपभोक्ता-भूल्य सूचनाक का औसत (1960 = 100)
1989-90	43665	855
1990 91	49179	951
1991 92	56508	1079
1992-93	64983	1185
1993-94	72043	1272
1994-95	84429	1402

(सोंट -Economic Survey 1996-97 p S-54)

हल-

वर्ष	प्रति व्यक्ति मौद्रिक आमदनी	उपभोक्ता मृल्य सूचनाक	प्रति व्यक्ति वास्तविक आमदनी (real income)		
1989-90	43665	855	5107 0		
1990-91	49179	951	5171.3		
1991-92	56508	1079	5237 1		
1992-93	64983	1185	5483.8		
1993-94	72043	1272	5663.8		
1994-95	84429	1402	6022		

प्रति व्यक्ति वास्तविक आगदनी (1960 के आचार पर) डाव करने की प्रक्रिया बहत सरल होती है, जैसे 1989-90 की प्रति व्यक्ति वास्तविक आमदनी $\frac{43665}{855} \approx 5107.0$ रुपये होगी। इसी प्रकार अन्य वर्षों के लिए भी प्रति व्यक्ति वास्तविक आमदनी प्रति व्यक्ति मीदिक आमदनी की तुलना में बहुत कम है, जो महगाई के प्रभाव को सुचित करती है। इस धति की पूर्ति के लिए सरकार महगाई पत्ता देती है जिससे कुछ सीमा तक कर्मचारियों को राहत मिल पाती है।

य्वय्त. चंशेक (H.L. Chandhok) (1978 व 1990) ने डिफ्लेशन में प्रयुक्त करने के लिए आंतरपंक चीक मृत्य सुचनाक उपलब्ध किये हैं, वो रिसर्च वरने वालों के लिए बहत उपयोगी होते हैं।

फिगर का "आदर्श" सक्नाक

प्रोफेसर इरविंग फिशर ने 134 सूचनार्कों के सूत्रों को व्यापक जाच के बाद सूचनांक मनाने का अपना सुत्र दिया है, जो काफी लोकप्रिय रहा है। *

यह सत्र नीचे दिया जाता है-

$$P_{e_1} = \sqrt{\frac{\Sigma p_1\,q_e}{\Sigma p_0q_e} \times \frac{\Sigma p_1\,q_1}{\Sigma p_0\,q_1}} \times 100$$

यह लास्पेयर(Laspeyres) के सूत्र

 $\mathbf{P}_{01} = \frac{\mathbf{\Sigma}\mathbf{p}_1\,\mathbf{q}_0}{\mathbf{\Sigma}\mathbf{p}_2\,\mathbf{q}_0}$ (जिसमें आधार वर्ष की मात्राओं को भार के रूप में प्रमुक्त किया जाता है) तथा

पारो (Paasche) के सूत्र

 $\mathbf{P}_{\text{ol}} = rac{\Sigma_{P_1} \, \mathbf{q}_1}{\Sigma_{P_0 \mathbf{q}_1}}$ िजसमें वर्तमान वर्ष की मात्राओं को भार के रूप में प्रयुक्त किया

जाता है) का ज्यामितीय माध्य (Geometric mean) है।

फिशर ने अपने सूत्र की विशेषताओं में बढलाया है कि यह दो जाँचों को पूरा करता है, इसलिए यह एक आदर्श सूत्र है। ये दो तरह के परीक्षण (tests) निम्नाकित हैं-

(i) समय-उत्काप्यता या परिवर्तन-परीकृण (Time Reversal Test)--इसका अर्थ यह है कि आगे की दिशा में जो सूचनाक बनाया जाता है, वह पिछली दिशा में बनाये गये सूचनाक का उल्टा (reciprocal) होता है, अर्थात् निम्न समीकरण को पूरा करता है।

 $P_{01} \times P_{10} = 1$

सरल शब्दों में इसे हम यों भी कह सकते हैं कि यदि 1980 से 1990 के बीच कीमत सूचनाक दुगुना (आधार वर्ष 1980 = 100) के गया तो यह 1980 में 1990 को आधार वर्ष मानने पर आधा हो जायगा। इसका प्रमाण नीचे दिया जाता है-

$$P_{01} = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0} \times \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}}$$
 (भूल सूत्र के अनुसार)

अब ॥ की जगह 1 व 1 की जगह 0 रखने पर

$$P_{10} = \sqrt{\frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_1 q_0}} \times \frac{\sum p_0 q_0}{\sum p_1 q_0} \stackrel{\text{ciril}}{=}$$

$$\begin{split} & P_{10} = \sqrt{\frac{\sum_{p_0} q_1}{\sum_{p_1, q_0}}} \times \frac{\sum_{p_0, q_0}}{\sum_{p_1, q_0}} & \frac{\sum_{p_1, q_0}}{\sum_{p_0, q_0}} \times \frac{\sum_{p_1, q_0}}{\sum_{p_0, q_0}} \times \frac{\sum_{p_0, q_1}}{\sum_{p_1, q_0}} \times \frac{\sum_{p_0, q_1}}{\sum_{p_1, q_1}} \times \frac{\sum_{p_0, q_2}}{\sum_{p_1, q_0}} & = 1 & \text{ होगा } 1 \end{split}$$
(इस करने के बाद)

(li) तत्त्व-उतकाम्यता या परिवर्तन-परीक्षण (Factor Reversal Test)-

फिशर के सूत्र में समय तत्व व भाजा तत्व पाये जाते हैं। फिशर का कहना है कि इनको आपस में बदल दिया जाय तो भी परिणाम सगत (Consistent) ही निकलेंगे। दूसरे शब्दों में, कीमतों व मात्राओं को परस्पर बदलकर इनको गुणा करने से असली मृत्य अनुपात आ जायगा

अयोत्
$$\mathbf{P}_{01} imes \mathbf{Q}_{01} = \mathbf{V}_{01} = \frac{\sum p_1 \, q_1}{\sum p_0 q_0}$$
 होगा ।

$$\label{eq:poisson} \ensuremath{\overline{\textbf{J}}} = \ensuremath{P_{\text{01}}} = \sqrt{\frac{\sum_{p_1} q_0}{\sum_{p_0} q_0} \times \frac{\sum_{p_1} q_1}{\sum_{p_0} q_1}}$$

वधर
$$Q_{01} = \sqrt{\frac{\sum_{q_1} p_0}{\sum_{q_0} p_0}} \times \frac{\sum_{q_1} p_1}{\sum_{q_0} p_1} (p$$
 की जगह q व q की जगह p रखने पर)

जिससे
$$P_{\text{o}_1} \times Q_{\text{o}_1} = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0} \times \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} \times \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0} \times \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_1}}$$

 $=\frac{\Sigma p_1\,q_1}{\Sigma p_0q_0}\,(\vec{q}_1^{\rm fit}\text{ and }\Sigma p_1\,q_1\,\vec{q}_1$

इस प्रकार फिरसर का सूत्र तत्त्व परिवर्तन के परीक्षण को भी सन्तुष्ट करता है। अब स्म

फिशर के आदर्श सुत्र संस्थितियत प्रश्न को इस करते हैं— ग्रम्प- नीचे दिये सम्बंधी से फिशर का आदर्श निदेशाक श्वात कीचिय तथा यह भी बताउंथे कि समय उद्याध्यता परीक्षण तथा तत्त्व उद्याध्यता परीक्षण को यह किस प्रकार सन्तृष्ट करता है— यहु आयार वर्ष कीमत आयार वर्ष मात्रा चालू वर्ष कीमन चालू वर्ष मात्रा

^				30	10	,	20
В		2		100	2	2	120
С		4		60	6		60
D		10		30	12	<u>}</u>	24
Γ		B		40	12		36
हल~							
आधार वर्ष	आधार वर्ष	चालू वर्ष कीमत	धाल् वर्ष मात्रा	po q o	hi do	PI QI	po q 1
कीमत po	मात्रा go	PI	qı				
6	50	10	56	300	500	560	336
2	100	2	120	200	200	240	240
4	60	6	60	240	360	360	240
10	30	12	24	300	360	288	240
8	40	. 12	36	320	480	432	288
			योग	1360	1900	1880	1344
				$\Sigma p_0 q_0$	Spi qo	$\Sigma_{P_1} q_1$	Σpoq
	B C D Г इल आधार वर्ष कीमत po 6 2 4 10	B C D F S S S S S S S S S S S S S S S S S S	B 2 C 4 D 10 F 8 हर≺~ 3गाधार अगाधार चाल् वर्ष वर्ष विभाग चाल् वर्ष वर्ष विभाग 2 वर्ष वर्ष वर्ष विभाग 2 वर्ष वर्ष वर्ष विभाग 3 विभाग 2 10 2 10 2 10 30 12 8 40 12	B 2 C 4 D 10 F 8	B 2 100 C 4 50 D 10 30 Γ 8 40 हरू- अगागा आगाग चाल् वर्ष चाल् वर्ष p0 q0 चर्ष वर्ष कीमन महा। धीमत p₀ मात्र q₀ p1 q1 6 50 10 56 300 2 100 2 120 200 4 60 6 60 240 10 30 12 24 300 8 40 12 36 320	B 2 100 2 C 4 50 66 D 10 30 12 F 8 40 12 हल~ 3ाधार आधार चाल् वर्ष चाल् वर्ष क्वा क्वा क्वा क्वा क्वा क्वा क्वा क्वा	B 2 100 2 C 4 50 6 D 10 30 12 F 8 40 12

फिशर का अदर्श सबनाक

$$P_{\text{01}} = \sqrt{\frac{\Sigma p_1\,q_0}{\Sigma p_0q_0}} \times \frac{\Sigma p_1\,q_1}{\Sigma p_0\,q_1} \times 100$$

$$=\sqrt{\frac{1900}{1360}}\times\frac{1880}{1344}\times100$$

$$=\sqrt{\frac{22325}{11424}}\times 100$$

$$= \sqrt{1.9542} \times 100$$

= 1.39 \times 100 = 139 g

$$P_{01} \times P_{10} = 1, \ \text{Statis} \sqrt{\frac{\sum_{\mathbf{p}_1} \mathbf{q}_0}{\sum_{\mathbf{p}_0} \mathbf{q}_0}} \times \frac{\sum_{\mathbf{p}_1} \mathbf{q}_1}{\sum_{\mathbf{p}_0} \mathbf{q}_1} \times \frac{\sum_{\mathbf{p}_1} \mathbf{q}_1}{\sum_{\mathbf{p}_1} \mathbf{q}_1} \times \frac{\sum_{\mathbf{p}_0} \mathbf{q}_1}{\sum_{\mathbf{p}_1} \mathbf{q}_0} = 1$$

या
$$\sqrt{\frac{1900}{1360} \times \frac{1880}{1344} \times \frac{1344}{1880} \times \frac{1360}{1900}} = \sqrt{1} = 1$$
 (प्रमाणित)

(แ) तत्व-उतकाम्यता-परीक्षण की पृष्टि के लिए—

$$P_{e_1} \times Q_{e_1} = V_{e_2} = \frac{\sum_{P_1} Q_1}{\sum_{P_0} Q_0}$$
 होना चाहिए,

$$= \sqrt{\frac{\sum p_1 \ q_0}{\sum p_0 q_1}} \times \frac{\sum p_1 \ q_1}{\sum p_0 \ q_1} \times \frac{\sum q_1 \ p_0}{\sum q_0 \ p_0} \times \frac{\sum q_1 \ p_1}{\sum q_0 \ p_2}$$

$$= \sqrt{\frac{1900}{1360} \times \frac{1880}{1344} \times \frac{1344}{1360} \times \frac{1880}{1900}}$$

$$\approx \sqrt{\frac{1880}{1360}} \times \frac{1880}{1360} = \frac{1880}{1360} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$$
 दायों तरफ (प्रमाणित)

उपर्युक्त विवेचन को ध्यान में रखते हुए अब हम सूचनाकों के महत्त्व व उपयोगों को स्पष्ट करते हैं, तथा सहय में इनकी सीमाएँ भी बतलाते हैं।

1. सूचनाको का महत्त्व व उपयोग-

हमने देखा कि आजकल आर्धिक समस्याओं के विश्लेषण व विवेचन में सूचनानों की भूमिका काफी महत्वपूर्ण हो गई है। विशेषतया उत्पादन व खोमतों के सूचनाक बहुत ज्यादा मेपुक्त होने लगे हैं। सचनाकों से हमें निम्न लाभ प्राप्त होते हैं—

(i) आर्थिक नीतियाँ निर्शासित करने में योगदान—

मुतास्मीति की वार्षिक दर बोक मुत्यों के सुबनाकों व डपपोक्ता मूल्यों के मुबनाकों 'ए दिमों करती है। इनके आगार पर देश को मीडिक नीति व सबनोपीय नीति निपारित को नीति है। कृषिगत उत्पादन व औद्योगिक उत्पादन सुबनाकों का उपयोग देश को कृषिगत नीति व औद्योगिक नीति के निर्माण में किया जाता है।

 (u) आर्थिक प्रगति व प्रवृतियों को जानने में सूचनाक सहायक होते हैं। ये व्यापार की देशाओं को स्पष्ट करते हैं।

रणाणा पर स्पट करत ६। . (ii) भाषो आर्थिक क्रिया के अनुमान लगाने में सूबनाको का प्रयोग किया जाता है। ये दीर्मकातीन एरिवर्डनी व अल्पकातीन उच्चावचर्नों के अध्ययन में मदद देते हैं। (iv) ये जात् मूल्यों से स्थित मूल्यों से 'डिफ्सेट' करने में महत्त्वपूर्ण योगदान देते हैं। उत्पत्ति के मूल्य, जोडे गये मूल्य (Value added), स्थित पूँजी (fixed capital), मौदिक मजदूरी, आदि को स्थित मूल्यों पर डिफ्सेट करके वास्तविक स्थिति को जानकारी को जाती है। आजकत अर्थशास में रिसर्च में ये 'डिफ्सेटर्स बहुत काम आते हैं और इनका निर्माण सच्नाकों के आधार पर हो किया जाता है।

(v) सुवनाक तुलना के साधन होते है—ज्यादातर तुलना करने में स्चनाकों का प्रयोग बहुत प्रचलित है। जिन तत्वों को हम प्रत्यक्ष रूप से नहीं प्राप सकते, जैसे व्यापार को दशा, कोमत-स्तर, उत्पादन का स्तर, आदि उनका अध्ययन तो बिना सुचनाकों के सम्भव ही नहीं है।

इस प्रकार सूचनाकों को अनिवार्यता स्पष्ट हो जाती है।

2. सूचनाकों की सीमाएँ (Limitations) ~

(i) ये सेप्पल सुक्ता पर आद्यारित होते हैं, जैसे जीवन निर्वाह स्वनाकों में पारिवारिक सज्दों के आपार पर पार निर्यारित होते हैं, लेकिन इसके लिए केवल सेप्पल-पितारों से सूचना एकज को जाती है। अत इनके परिणाम सेप्पल सर्वेद्यण की गुणवता व कार्यकुरालता पर निर्मर करते हैं और पर कमा काफी जाटित किरण का होता है जिसे विशेषक हो कर सकते हैं।

(II) वस्तुओं की गुजवता (क्वासिटी) में काफी परिवर्तन होता रहता है, इसलिए उन

सबका पूरा ध्यान रखना कठिन होता है जिससे सूचनाक कम निश्चित हो जाते हैं।

ा।। सुनवार बनाने के सूत्र पूर्ण नहीं होते। किसी में उंचा अब आने की सम्मादता होती है तो किसी में नं अब अने को सम्मादता होती है तो किसी में नं अब अने को प्रकार का सूत्र 'आदर्श' तो है, लेकिन व्यवहार में चालू वर्ष की मात्राओं के आसानी से उपलब्ध न होने से प्रयुक्त नहीं हो पाता। पारत में योक मूल्य सूचनाक व उपयोक्ता मूल्य सूचनाक बनाने में लास्पेयर का सूत्र $\frac{\Sigma p_1 q_0}{\Sigma p_0 q_0} \times 100$ प्रयक्त होता है।

(iv) प्राय सूचनाक बनाने के लिए पर्याप्त आँकड़े ठीक समय पर नहीं मिलते।

(v) सूचनाक का प्रयोग अलग-अलग लोग अपने तर्क को तिम्द्र करने के लिए किया काते हैं जिससे इनके दुरुपयोग की सम्यावनाएँ बढ़ नाती है। ऊँचा व नीचा आधार-वर्ष लेकर वर्तमान स्पित के नाते में बोई भी निकार प्रस्तुव किया जा सकता है। अब हम कह सकते हैं कि सूचनाक तीयी औजार की भीति हैं जिनका प्रयोग कड़ी सावधानी, सतर्कवा व देखा के साय करने से ही उठम प्रिएमा निकास सकते हैं। ये एक प्रकार के औसत हैं जो तुनना में भागी मदद पहुँचाते हैं, और इनका निमांज व प्रयोग नियमों बा पूरी तरह पालन करके ही किया जाना चाहिए, अन्यचा ये धातक सिद्ध हो सकते हैं।

- निम्नलिखित का अर्थ स्पष्ट कीजिए-
 - (1) साधारण सूचकाक निर्माण के लिए आधार वर्ष का चनाव
 - (Ajmer Iyr 1993) (n) आधार वर्ष का परिवर्तन व दो सूचकाकों के सिरोज को आपस में जोडना (Splicing)

(iii) सूचकाकों में भार (Weights) का उपयोग,

- (iv) लिंक अनुपात (link relatives) व कीमत अनुपात (price-relatives) में
- 3 लॉरेंज वक्र अथवा सचकाक की अवधारणा पर एक मोट लिखिये।

(Raj, Iyr 1992)

4 निम्मलिखित का उत्तर दीजिए -(अ) रुपमे के मूल्य में परिवर्तनों का अध्ययन करने के लिए कौन से सूवनाक प्रयुक्त किये जायेंगे और क्यों ?

(व) यदि ब्यावर में बस-अमिकों के लिये उपमोचना मूल्य सूचनाक 1985 से 1995 की अविध में 100 से 200 हो बाते हैं तथा अवसेर में बस-अमिकों के लिए इसो अवधि में 100 से 250 हो बाते हैं, तो क्या अवसेर शहर ब्यावर से अधिक महागा माना बादेगा?

(अ) चौक मूल्य सूचनाक, क्योंकि ये अधिक व्यापक होते हैं तथा ज्यादा वस्तुओं के मूल्यों पर भाषारित होते हैं।
(स) यह आवश्यक नहीं कि इन आँकडों के आधार पर अनमेर शहर व्यावर से

अधिक महागा हो, क्योंकि दोनों शहरों के बल-श्रीमकों में भार का प्राह्म फिना हो सकता है अर्थात बस्तुओं व सेवाओं का समृह दोनों के लिए फिना फिना हो सकता है।

5 निम्नलिखित समकों से वर्ष 1992 को आधार वर्ष मानकर 1993 और 1994 के लिए उपमोक्ता मूल्य सूचनाकों की रचना कीजिए—

बस्तर्पं		कीयत (रू. में)			
	भार	1992	1993	1994	
A	1	20 00	21 00	24 00	
n	1	1.25	1 00	1.50	
c	2	5 00	8 00	8.00	
_	-	2.00	2.12	2.25	

पहले 1993 और 1994 के लिए मृत्य अनुपात ज्ञात कीजिए। [1992 = 100 1993 = 108 6

1994 = 127.25]
6 फिशर के आदर्श सूत्र को सहायता से निम्मतिखित आंकडों के आधर पर चन्तू वर्षे के लिए सुचक अक की गणना कीजिए—

वस्तु	आधार-वर्ष की कीमन	आधार वर्ष की मात्रा	द्यालू वर्ष की कीमन	चान् वर्ष की मात्रा
Α	8	50	12	60
B	3	20	4	40
C	10	24	15	30
D		100	4	200 _

 $[P_{01} = 1159]$

[$\Sigma p_1 q_1 = 1440, \Sigma p_1 q_0 = 1200, \Sigma p_1 q_1 = 2130$ तथा $\Sigma p_0 q_1 = 1900$] 7 निम्न समकों में पिरार को विधि में मुख्य मुखनाक हान कांजिए—

मद	1980 দারা (ço)	1992 कुल व्यव (poqo)	कीमन (pj)	कुल व्यय (p1q1)
A	8	16	4	24
8	10	50	6	30
C	14	56	5	50
D	19	38	2	26

क्या यह समय उज्जान्यना जाँच को सनुष्ट करता है ?

(Raj, I yr 1993)

{Σp₁q₀ = 200, Σp₀q₀ = 160, Σp₁q₁ = 130 বৰা Σp₀q₁ = 103 বৰা মুৰকাক =125 ও এখনা লগেয়া 126) বলং

=125 9 अथवा लगभग 126] उत्तर (मकेत-पहले 1980 के लिए po ज्ञान करें तथा 1992 के लिए qi ज्ञात करें i) १ ज्ञिल-सावला आग्रम सावजारों से जिस-अवग्रात (link selatings) बात करें जिस-

O total fact and	damai.	I I COT OF THE	i fame iei	acres) en	
বথ	1990	1991	1992	1993	1994
नृंखला—आ घार पर सृचना व	90	105	102	95	99

्तिक अनुपान = 90, 1166, 971, 931, 1042] 9 निम्न औंकडों से विधिन वर्षों के लिए एक ब्यक्ति की वास्तिक आप द्वात कीजिए। इसके लिए मीद्रिक आप को उपभोक्ता-कीमन सुक्तीकों में 'डिएनेट' कीजिए।

चर्ष	1989 1990	1991	1992	1993	1994	
म्पैद्रिक आय (६) (हजरिं में)	36	42	50	55	60	64
उपमोक्ता-बीमत-सूचनाक	100	104	115	160	280	290

[वाम्नविक आय (हजारों में) 36, 40 4, 43.5, 34 4, 21 4, 22 1] (प्रत्येक वर्ष की मीदिक आय में उसी वर्ष के उपभोक्ता कीमन-मुचनाक का पाग देने पर) 10 उपयुक्त प्रश्न में उस व्यक्ति के वाम्तविक आय के मूचनांत्र जान कीजिए।

[वास्तविक अगय के सूचनार्क 100 112 2 120 8 95 5 59 4 61 4] 11 चार विभिन्न वस्नुओं के ,984 व 1994 के मूल्य नाव दिय तान है।

(i) परित समय विधि (Weighted aggregative method) व (ii) पारिवारिक बन्य विधि या पारित अनुपानों (मूल्यानुपातों) क औसन की विधि

(Weighted average of the relatives method) अपना कर 1994 का मुखनाक ज्ञात काविए संपूह धार 1984 1994

सपृह	भार	1984	1994
A	5	2.00	4 50
B	7	2.50	3 20
С	6	3 00	4.50
D	z	1 00	1 80
Extrins	C13 2301 NRT TV	ാറ ಚರ್ಚಾಹ -	3281 = 164.051

12 मूबनाकों से सम्बन्धिन प्रमुख प्रश्ना को निम्न शापकों के अनर्गत स्पष्ट काजिए

(1) सूचनाक का उद्देश

(॥) आधार वर्ष का चुनाव

(ш) वस्तुओं सा चुनाव

परिशिष्ट

200 वस्तुनिष्ठ व लघु प्रश्नों के उत्तर-संकेत सहित (200 Objective and Short Questions with Hints for Answers)

यहाँ पुस्तक में वर्गित विभिन्न विषयों से सम्बन्धित चुने हुए प्रश्न व ठनके उतर-सकेन दिये जाते हैं ताकि उनको दोहधाने में मदद मिने और परीक्षा में प्रश्नों के उत्तर सही बग से दिये जा सकें । इस परिशिष्ट के अध्ययन से पाटक विभिन्न प्रकार की मुलों व ब्रिटियों से बच सकेंगे। इससे सम्पूर्ण पाठ्यक्रम को एक साथ दोहराने का अवसर मिलेगा और विभिन्न अवपारणाओं (concepts) की बानकारी अधिक स्पष्ट हो सकेगी।

डकार्ड ।

- वे पन केन्स के अनुसार अर्थशास्त्र के क्षेत्र में किन बातों का समावेश होता है? टतर- (i) अर्थशास को विषय-सामग्री (ii) अर्थशास की प्रकृति, अर्थात् अर्थशास विज्ञान
 - है या कला अदवा दोनों तदा (धां) अर्दशास का अन्य विदानों से सम्बन्ध। 2. रिवर्ड जी लिस्से द्वारा अर्वरास की परिधाना में किन बार्तों पर बल दिया गया है?
- टनर- (i) साधनों का वैकटियक उपयोगों में आवटन व उत्पत्ति का विदरण. (ii) दलित व वितरण में परिवर्तन के तरीके तथा
 - (ii) अर्थ-प्रवस्था को कार्यकुरालताएँ व अब्हार्यकुरालगाएँ ।
 आर्थिक समस्याएँ कब दलन होती हैं ?
 - - (अ) आवरपकतार् असीमित होती हैं.
 - (=) साधन सीमिव होते हैं.
 - (म) सीमित साधनों के वैक्टिपक उपयोग होते हैं.
 - (ह) क्या की सभी दशाओं के पारे जाने पर 4 निम्नाकित में से एक अर्थव्यवस्था को कौन-सी समस्या मूलपुत आर्थिक समस्या नहीं

(3)

- (में) क्या उत्पन्न किया जार ?
 - (न) कैसे उत्पन्न किया जाय ?
 - े(स) किसके लिए ठतान किया जाय?
 - (द) निजी मनारा कैसे अधिकतम किया जाय ?
- 5 निम्न में में कीन सी समस्याएँ समष्टि अर्वशाख के क्षेत्र में शामिल होती हैं?

- (अ) वस्तओं का वितरण समाज के सदस्यों में कैसे किया जाय? साधनों का उपयोग उत्पादन व विवरण में किवनी कार्यकशलता से होता है?
- (स) क्या अर्थव्यवस्था में कुछ साधन बेकार पडे हैं ?
- (द) क्या अर्थव्यवस्था में उत्पादन श्रमता बढ रही है ?
- (स तथा द) 6 डत्यादन सम्भावना चक्र में कौन सी धान्यता नहीं होती ?
- (अ) साधनों का अपूर्ण उपयोग

(at)

(H)

(न) साथनें का पूर्ण उपयोग (H) स्थिर टेक्नोलोजी

(स) जब ऊँचा पँजी निर्माण होता है और साथ में तीय गति से आविष्कार होते हैं

उत्तर-(1) किस प्रकार के बाजार को मान कर चल रहे हैं पूर्ण प्रतिस्पर्धा एकाधिकार

(n) उपमोक्ता व उत्पादक की विवेकशीलता- उपमोक्ता उपयोगिता अधिकतमकरण करना चाहता है तथा तत्पादक साम अधिकतमकरण करना

(v) प्राय निजी उद्यम या स्वतः उद्यमवासी अर्थव्यवस्था को विवेधन का आधार

उल्ल- अर्चशास के विभिन्न सिद्धानों या नियमों की अपनी अपनी मान्यताएँ होती हैं.जिन्हें 'सिटरस पेरीबस' (ceters paribus) अथवा 'अन्य बातों के समान रहने' की मान्यता कहा जाता है। जैसे माँग के नियम में एक वस्तु की कीमत के घटने से उसकी माँग की मात्रा बढ़ती है, और इसके विष्रीद भी लागू होता है। लेकिन इसके लिए 'अन्य बार्ते ययास्थिर' मान ली जाती हैं जैसे उपमोक्ता की आमदनी उसकी हरि अहरि, अन्य वस्तुओं की कीपतें, आदि। इसी प्रकार अन्य आर्थिक नियम

इतर-(f) ये काल्पनिक (hypothetical) होते हैं, अर्थात कई प्रकार की मान्यताओं पर

(n) ये सापेश किस्म (sclative) के होते हैं। प्राय कर परिस्थितियों में ही लाग

7 डत्रादन सम्भावना वक्र सर्वाधिक रोज गति से क्यर कब जाता है?

टेक्नोलोबी अपरिवर्तित रहती है, अर्थात् दी हुई होती है।

'अन्य बातों के समान रहने' की मान्यता का अर्थ लिखिए।

अलग अलग मान्यताओं पर आधारित होते हैं। 10 आर्थिक नियमों की विशेषताएँ लिखिए—

(द) साधनों का पूर्ण कार्यकुशलता से उपयोग

आर्थिक विश्लेषण की मृलमृत मान्यताएँ लिखिए—

(अ) जब राष्ट्र में बचत की दर बढ़ती है. (ब) जब टेक्नोलोजी उन्नव होती है.

(द) सभी दशाओं में ।

आदि ।

चाहता है।

बनाया जाता है।

आधारित होते हैं।

होते हैं।

(स) पूँजी की मात्रा

(द) विनियोग

(V) निर्यात की राशि (ऐ) बेरोजगारों की सख्या ।

[स्टॉक अ.च स तथा ऐ.

प्रवाह द.ए। निम्नाकित में किस चलराशि का किस चलराशि से अनुपात होता है ?

(अ) ऋण सेवा राशि का चालू प्राप्तियों (current receipts) से अनुपात,

(य) मुद्रा को ओसत आय लोच (average income classicity of demand for money)

(स) विदेशी कर्ज की बंबाया राशि सकल घरेलू उत्पत्ति के अनुपात के रूप में

(द) निर्यात की राशि आयात की राशि के अन्यात के रूप में

$$\left[(3) \frac{\textit{yale}}{\textit{yale}} (3) \frac{\textit{yale}}{\textit{tz} \hat{\textbf{i}} \hat{\textbf{a}}} = \frac{\textit{user uce source}(\textit{GDP})}{\textit{M. ulm.}} (3) \frac{\textit{zclis}}{\textit{yale}} (2) \frac{\textit{yale}}{\textit{yale}} \right],$$

19 समय के किसी बिन्दु पर कौन सी चलगरित होती है ? (अ) स्वतन्त्र चलराशि (ब) आश्रित चलराशि

(द) स्टॉक चलराशि (स) प्रवाह चलराशि

(ব) 20 कीमत, बचत व बचतों की चलग्राशियों के रूप में प्रकृति बतलाइए।

उत्तर- कीमत न तो स्टॉक है और न प्रवाह । यह दो प्रवाहों का अनुपात (ratio between flows) मात्र है। यह नकद भवाह व वस्तु भवाह का अनुपात होता है। उत्पर व नीचे 'समय की इकाई' के परस्पर कट जाने से यह मात्र 'अनुपात रह जाता है।

'बचत एक प्रवाह होती है और बचते स्टॉक होती है।

डकार्ड ॥

21 बाजार मूल्यों पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP at market prices) से साधन मूल्यों पर शुद्ध राष्ट्रीय बत्याद (NNP at factor cost) या राष्ट्रीय आय तक पहुँचने की विधि दर्शाहर ।

उता- बाजार मृत्यों पर सकल राष्ट्रीय ठत्याद में से मृत्य हास (depreciation) की राशि घटाएँ। इससे भाजार गायों पर शुद्ध राष्ट्रीय वत्साद प्राप्त होगा। इसमें से परोक्ष कर धराते व गमिरही की राशि जोड़ने से साधन लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद, अधवा राशीय आय प्राप्त होगी।

22 विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन आय का अर्थ समझाइए।

जल- इसके लिए विदेशों में लगी भारतीय पूँजी व विदेशों में वार्यरत भारतीय कर्मचारियों की सेवाओं के बदले में प्राप्त आय में से भारत में लगी विदेशी पूँजी व भारत में कार्यरत विदेशी कर्मचारियों को दी जाने वाली महाराशि घटायी जाती है। शेय राशि विदेशों से प्राप्त राद्ध साथन आय बरलाती है। यर देनदारी के लेनदारी से ज्यादा होने पर ऋणात्मक हो सकती है जैसा कि भारत की परिस्थित में पाया जाता है।

- 23 निम्न खोंकडों से शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद (NNP) व शुद्ध घरेलू उत्पाद (NDP) ज्ञात कीविय ।
 - (i) सकल राष्ट्रीय वत्पाद (GNP) = 1000 करोड रू.
 - (n) मूल्य हास = 5 करोड ह.
 - (m) विदेशों से प्राप्त साधन आय = 15 करोड रू.
 - (rv) विदेशों को दी जाने वाली साधन भुगतान की सांश = 17 करोड ह.

[शुद्ध राष्ट्रीय अत्याद = 995 करोड र शुद्ध घरेल् अत्याद = 997 करोड र]

(Ô)

- 24 सकल घरेलू उत्पाद (GDP) व सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP) में मुख्य अतर बतलाइए (
- उत्तर- सकल राष्ट्रीय उत्पाद में सकल घरलू उत्पाद के अलावा मूल्य हास व विदशों स प्राप्त सुद्ध साधन आय को राशियों भी शामिल होती हैं।
 - सक्त राष्ट्रीय उत्पाद (GNP) व शुद्ध आर्थिक कल्याण (NEW) का परस्पर सन्तय स्पष्ट कीजिए।
- उत्तर- सकत राष्ट्रीय उत्पाद में कुछ मदों को जोडकर तथा कुछ मदों को मटाकर सुद्ध आर्थिक कल्याण का माप निवासा वा सकता है। बोडो काने वास्ती मदों में अककाग, पर की देखमाल में लगाई गयी सेवाएँ व मार्वविक पूँबी जैसे सहको, अस्पतारों, आदि से प्राप्त सेवाएँ आती हैं। यटायो जाने वासी मदों में सुरक्षा-च्यर, व विभिन्न प्रकार के पर्यादाल प्रदूषण से उत्पन्न असुविधाएँ आती हैं।
 - 26 राष्ट्रीय आय के अलावा आर्थिक कल्याण पर निम्न में से किनका प्रभाव पढता है ?

(अ) आय का वितरण

- (ब) काम के घटे व काम का वातावरण
- (स) उत्पादित वस्तुओं में उपमोक्ता वस्तुओं का अनुपात
- (द) नागरिक व सुरधा वस्तुओं वा परसर अनुपात
- (ए) उपमोक्ता माल में मजदूरी माल (Wage goods) का अनुपात

(ऐ) सभी का

- 27 शुद्ध आर्थिक कल्याण (NEW) की अवधारणा पर किसने बल दिया?
 - (व) मार्राल (व) धेबिन्स
 - (स) आर्थर ओक्न (द) सेमुञल्सन

(ए) दोनिन (स,द तथा ए ने)

- 28 पूँजीवाद की प्रमुख विशेषता छाँटिए-
 - (a) पूँबी का अधिक उपयोग (ब) श्रम का कम उपयोग
- (स) प्रतिस्पर्धा का पाया जाना (द) उत्पादन में निजी लाभ का उदेश्य (द) 29 वर्तमान समय में विश्व के विभिन्न देश पूँजीवादी अर्थव्यवस्था की ओर क्यों
 - आकर्षित हो रहे हैं ? (व) तेजी से उत्पादन बढाने के लिए

1	শ ক	तुनिष्ठ व सपु प्रश्नों के उत्तर सकेउ सहिर	567
		(म) उत्पादन की कार्यकुशालता बढाने के लिए	
		(स) अर्थव्यवस्थाओं के विश्वीकरण को बढावा देने के लिए	
		(द) आधुनिकीकरण को प्रोत्साहन देने के लिए	
		(ए) सभी के लिए	B
	30	निम्न में से समाजवाद का आवश्यक लक्षण कौन सा नहीं है ?	w
	-	(अ) उत्पादन के साधनों का सामाजिक स्वामित्व	
		(ब) दद्यम की स्वतंत्रवा	
		(स) केन्द्रीय नियोजन	
		(द) नीकरशाही का बोलबाला	(ৰ)
	31	मिश्रित अर्थव्यवस्या में किसका मित्रण प्रमुख माना जाता है ?	(7)
		(अ) आयुनिक व परम्परागत उद्योगों का	
		(ब) स्वदेशी व विदेशी विनियोगों का	
		(स) सार्वजनिक व निजी क्षेत्रों का	
		(द) घरेल व्यापार व विदेशी व्यापार का	
		(ए) पुरानी व नई टेक्नोलोजी का	(H)
	32	वर्तमान भारतीय अर्थव्यवस्था पर कौन सा कथन लागु होगा?	
		(अ) यह समाजवाद से पूँजीवाद की ओर जा रही है	
		(न) यह समाजवाद से मित्रित अर्थव्यवस्था की ओर जा रही है	
		 (स) यह नियत्रित मिश्रित अर्थव्यवस्था से उदार मिश्रित अर्थव्यवस्था की ओर ना 	रही
		६ (द) यह निमोजित अर्थव्यवस्था से निजी उद्यमवाली अर्थव्यवस्था की ओर जा	रजी
		दे।	(स)
	33	किस अर्थव्यवस्या में सर्वाधिक रोजगार के अवसर उत्पन्न होते हैं ?	****
	-	(अ) पुँजीवाद में (ब) समाजवाद में	
		(स) साम्यवाद में(द) मिश्रित अर्चव्यवस्था में	
		(v) विनियोग को सर्वाधिक मात्रा में प्रोत्साहन देने वाली अर्थव्यवस्या में	(3)
	34	अर्चव्यवस्या को निम्न में से किस लक्ष्य की प्राप्ति की नीतियाँ अपनानी चाहिए?	
		(अ) उत्पादन वृद्धि की सर्वोच्च दर को न्यूनतम करना	
		(ब) आय की असमानता को न्यूनतम करना	
		(स) क्षेत्रीय आर्थिक असमानता घटाना	
		(द) पूर्ण रोजगार प्राप्त करना	
		(प) कार्यकुरातवा न समानवा स्राज्य अर्पन्यवस्या किसे कहते हैं ?	(8)
	35		٠
		(अ) इसमें आर्थिक निर्णय बाजार में भाँग व पूर्वि की शक्तियों के याध्यम से निर्णय बाजार में भाँग व पूर्वि की शक्तियों के याध्यम से निर्णय	लय

568 आर्थिक अवधारा	गर्रे व विधियाँ
(व) प्रतिस्पर्धं पायी जाती है	
(स) रिजी उद्यम की स्वतंत्रता होती है	
(द) निजो लाभ उत्पादन का उद्देश्य होता है	(왕)
36 विरव के विभिन्न देशों की अर्थव्यवस्थाएँ किस और उन्मख हैं?	(01)
(अ) आर्थिक उदारीकरण की ओर	
(य) स्त्रतत्र उद्यम की ओर	
(स) निरोजित अर्थव्यवस्था की ओर	
(द) मिश्रित अर्थन्यवस्था क ⁷ ओर	(এ)
37 समाजवाद या साम्यवाद म फिलहाल मोहभग होने का प्रमुख कारण छाँदि।	Ę
(अ) आर्थिक समम्याओं का समाधान नहीं निकल पाया	
(य) सार्वजनिक उपक्रमों में घाटा होता गया	
(स) मद्रास्पीति नहीं रोकी जा सकी	
(द) लोगों का जीवन स्तर केंचा नहीं हो पाया	
(ए) आर्थिक साधनों का उत्पादन में सर्वोत्तम आवटन नहीं हो पाया।	(D)
38 आधुनिक चीन के लिए निम्न में से कीन-सा कथन लागू होगा—	
(1) यह साम्यवाद मे मिश्रित अर्थव्यवस्था की ओर जा रहा है	
(n) यह साम्यदाद में निजी ठद्यम को बढ़ावा दे रहा है	
(m) पह आर्थिक उदारीकरण की ओर बढ रहा है	
(IV) पर नियोजिन अर्थव्यवस्था से निजी अर्थव्यवस्था की ओर जा रहा है	(m)
39 जी 7 समृह के देशों के नाम लिखिए।	
उत्तर- अमेरिका, यु के, जापान, अर्मुनी, प्रास, इटली व कनाडा।	
40 विश्व की चार नई औद्योगिक अर्थव्यवम्याओं (newly indust	rialising
economies) के नाम लिखिए	
उत्तर- (।) शंगकाम	
(u) रिपब्लिक ऑफ बोरिया	
(III) सिंगापुर तथा (IV) वाहपे (Taiper तैवान)	
इकाई गा	
41 निम्न में मे मुद्रा का कीन सा कार्य नही है ?	
(अ) विनिमय का माध्यमं (ब) हिमान की इकाई	
(म्) म्थिगत मुग्तानों क' आधार ् (द) मृत्य-स्नर को स्थिर करना	(र)
42 "मुद्रा वर है जो मुद्रा का काम करे" मुद्रा की वह परिधाषा किमने दी ?	
(अ) अल्ट्रैड मार्शल (ब) एफ ए. वाकर (स) हार्टले विदर्स (द) रोवर्टसन	
(स) हाटल १वदस (ए) बाउथर	(ব)
(ए) काउचर 43 निम्नाक्ति में से आदेशाश्रित या फियेट मुद्रा (fiat money) कीन मी होती	

(अ) वैध महा (ब) साख मुद्रा (स) अनर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष द्वारा जारी स्पेशन द्वाइग राइटम (SDRs). (ट) मोने के सिक्के (31) 44 'मुद्रा के समीप' की मुद्रा छोटिए-(अ) अवधि जमार्थे (ब) चैक (म) सिक्के (ट) बैंक मीट (ए) भौग-उमार्चे (अ) 45 मुद्रास्तीति का सनी अर्थ छाँटिए-(अ) कीमन-म्नर में निरनर वृद्धि का होना (ब) कीमन स्तर में काफी वृद्धि का होना (म) कीमर स्तर में निश्तर व काफी वृद्धि का होना (द) कुछ कीमनों का बदना, कुछ का स्थिर रहना और कुछ का घटना । **(**H) 46 हाइपर मुद्रास्मीति किसे कहते हैं? उत्तर- जब कीमर्ने प्रतिवर्ध बेकाबु दग से बढने लगनी हैं, वैमे 1989 में अजेंन्दीना में मुद्रास्मीति की दर 3080% रही थी। लोग दोकरों में पैमा ले जाते और जेवों में खाद्य पदार्थ लाने । 47 मुद्रास्नीति को नियन्तित करने के लिए ग्रजकोषीय नीति (fiscal policy) कैमे काम में ली जानी है ? उत्तर- सरकार प्रत्यक्ष करों में वृद्धि करके तथा सरकारी खर्च में कमी करके बजट पार्टी की कम कर सकती है। जनता से उधार से सकती है, जिससे अर्थव्यवस्था में माँग के दबाद कम हो जाने हैं। 48 सागवजन्य मुद्रास्मीन (cost push inflation) निम्न परिस्थितयों में उत्पन्न होती \$— (अ) जब मजदरी बढती है, (ब) जब कच्चे माल व अन्य इन्युटों के शाव बढते हैं (स) जब उद्यमकर्ना अधिक सामान्य मनाभा लेने का प्रयास करते हैं (द) जब परोध कर बढाये जाते हैं (ए) सभी Ø 49 हाल के कुछ वर्षों में भारत में मुद्राम्मीत को किस दन्त ने अधिक बढावा दिया है ? (अ) महा की पर्दि की वृद्धि के (ब) विदेशी करेंसी के अन्तर्गमन (milow) से रिवर्व मुद्रा को बढ़ाने से (H) आयातित माल की कीमन बढ़ने से (ट) घारे के बड़रों ने (=) 50 फिलिन्स कर में किसका सन्बन्ध किससे दशीया जाता है 2 (अ) मुद्रास्तीति की दर का नकट मजदरी की वार्षिक बद्धि दर में

- 569

बम्नुनिष्ठ व लपु प्रश्नों के उत्तर सकेत बहित

- (व) मुद्रास्फीति की दर का बेरोजगारी की दर से
- (स) मुद्रास्फीति की दर का मुद्रा की पूर्ति की वृद्धि-दर से (द) मुद्रास्फीति की दर का श्रम शक्ति की वृद्धि-दर से

ासे (ब)

- 51 मेरोंबगारी को स्वापाधिक दर का अर्थ लिखिए। इत्तर- इसमें मुद्रास्कीत व मजदूरी को बढाने वाली व घटाने वाली शक्तियाँ सतुलन में होती हैं। इस प्रकार मुद्रास्कीति सतुलन में होती हैं—च तो बढ़ने की प्रवृत्ति दशांती है और न घटने की प्रवृत्ति। यह देश में उत्यादन थमता का पूरा उपयोग करने के बिन्दु पर अधिकतम रोजगार को मात्रा को सुधिन करती है। इस पर बास्तविक मुद्रास्मीत = प्रत्याशित मुद्रास्मीति हो जाती है।
 - 52 अवस्पीत (deflation) व विस्फोति (disinflation) में भेद करिए।
- इतर अबस्फीति में राष्ट्रीय तत्पित में कमी व सामान्य कीमत-स्तर में गिरावट आने की दशा पायो जाती है। इसमें फमों को घाटा होने लगता है तथा बेरीजगारी बढ़ती है। यह मुद्रास्पीत के विपरीत होतो है। विस्फीति में मुद्रास्फीति को नियनित करने के उपाय शामित किये जाते हैं, जैसे कर-बढ़ाना, सरकारी व्यय कम करना, तत्पादन बढ़ाना, आयात बढ़ाना, आदि।
 - 53 M3 में क्या शामिल किया जाता है?
- उत्तर- जनता के पास करेंसी + माँग जमाएँ + भारतीय रिजर्व बैंक के पास अन्य जमाएँ, [वीनों मिलकर (M₁)]+ अवधि-जमाएँ (time-deposits)
 - 54 सकीर्ण मुद्रा व व्यापक मुद्रा का अंतर करिए।
- उत्तर- सकीर्ण मुद्रा को M1 व व्यापक मुद्रा को M3 कहते हैं।
 - 55 मदि अविधि-जमाएँ न हों तथा अतिरिक्त विजयं न रखे जाएँ (no excess reserves) तो ≡ के करेन्सी का माँग-जमा से अनुपात होने पर तथा r वे माँग-जमाओं वा कान्ती-रिजर्व अनुपात (legal reserve ratio) होने पर मुद्रा-गुणक का सूत दीजिए।

[मुद्रा गुणक = $m_1 = \frac{1+c}{c+1}$ होगा। 56 यदि अवधि जमाएँ न हो तथा अतिरिक्त रिक्व रखे वाएँ और c करमो का माँग-बमा से अनुभात दशर्षेएँ, बैक-रिक्व (कानूनी रिक्व + अतिरिक्त रिक्व) का

कुल जमाओं (अवधि-जमा + मॉग-बमा) से अनुमात रशिए तथा । अवधि-जमाओं का मॉग-जमाओं से अनुभात रशिए तो मुद्रा गुणक का स्त्र क्या होगा ?

 $[m_1 = \frac{1+c}{c+r(1+t)} i rin]$ 57 यदि अवधि जमाएँ मी टीं, अतिरिक्त रिजर्व हीं, c करेंगी का माग जमा से अनुसत

दर्शाए , बैंक-रिजर्व का कुल जमाओं से अनुपात दर्शाए और । अवधि-जमाओं का माँग-जमाओं से अनुपात हो तो व्यापक मुद्रा M3 का गुणक निकातिए ।

 $[m_3 = \frac{1+c+1}{c+r(1+1)} \hat{c} \hat{n} \hat{n}]$

58 मुद्रा वो पूर्ति, मुद्रा-गुणक व रिजर्व-मुद्रा का सम्बन्ध लिखिए।

जतर- M₁ = m₁H---(1) यहाँ M₁ सकीर्ण मुद्रा की पृति का सूचक

(A)

m, सकीर्ण मुद्रा का गुणक है तथा

П ≈ रिजर्व मद्रा या उच्च शक्ति अप्त मदा है।

एवं M₃ ≈ m₃ П (2) होगा जहाँ M₃ व्यापक मुद्रा का सचक है और m₃ व्यापक मुद्रा का गुणक है।

इसे हम $m_i = \frac{M_1}{H} = \frac{M_1}{RM}$

तथा $m_3 = \frac{M_3}{H} = \frac{M_3}{RM}$ भी लिख सकते हैं।

59 केम्ब्रिज समीकरण किसने दिया था ?

(अ) मार्शल

(ब) पीग (द) शरू में स्वय केन्स ने (स) रोबर्टसन

(ए) सभी ने

60 पीग के निम्न नकद शवाया समीकरण $P = \frac{M}{KR}$ को समझाइए।

उत्तर- यहाँ P = कीमत स्तर का सुचक है

M = मुद्रा का कुल स्टॉक है

II =िकसी विशिष्ट वस्तु के रूप में समाज की कुल वास्तविक आप (total real income) है तथा

K = कुल वास्तविक आय का वह भाग है जिसे जनता नकद बकाया के रूप में

अपने पास रखना चाहती है। 61 इरविंग फिशर के मुद्रा के परिमाण सिद्धान्त में मुद्रा के प्रवसन वेग (velocity of

circulation of money) से क्या तात्वर्य है ? (अ यह इस बाद की सूचित करता है कि सौदों के लेन देन में मद्रा वर्ष में औसतन

कितने हाथों में से गजरती है (ब) यह मद्रा का आय प्रचलन वेग (income velocity of money) होती है

अर्थात् सकल घरेल् उत्पाद होती है

(स) उपर्यक्त दोनों में से कोई भी अर्थ सही नहीं

(द) शरू के दोनों अर्थ सही

(31) [यह वस्तुत मुद्रा के सौदों के प्रचलन वेग (transaction velocity of money) को सूचित करता है।।

62 इर्रावग फिशर के समीवरण में किन तत्वों को स्थिर माना गया है ?

उत्तर- समीवरण $P = \frac{MV + M^1V^1}{T}$ में VV^1 की मात्राएँ M व M^1 का अनुपात व T

को स्थिर माना गया है।

- 63 आजकल कीमत स्तर पर मुद्रा की पूर्वि के अलावा किन तत्त्वों का प्रभाव माना जाता 3 2
 - (अ) राष्ट्रीय उत्पादन या वास्तविक राष्ट्रीय आय के परिवर्तन का
 - (ब) आयारित वस्तुओं के मूल्यों का
 - (स) सरकार द्वारा प्रशासित कीमतों की वृद्धि का.
 - (द) परोक्ष करों को वृद्धि का (ए) जनसंख्या की वृद्धि का
 - (ऐ) समी का

इकाई र

64 साख सूजन सर्वाधिक कब होता है ?

- क्तर-(1) जब जनता के पास करेंसी न रहे (सारी करेंसी बैंकों के पास रहे)
 - (n) बैंक अपने पास अविशिवत रिजर्व न रखें और जल्दी से डघार देते जाएँ। 65 भारतीय बैंकिंग को नई दिशाओं में किनका विवेचन किया जायगा?
- उत्तर-(1) म्यूच्युअल फण्ड की व्यवस्था का.
 - (n) मर्चेन्ट वैकिंगका
 - (m) लीजिंग का
 - (IV) जोखिम पूँजी (venture capital) का,
 - (v) फैक्टरिंग का.
 - (v) राष्ट्रीय आवास बैंक का
 - (vu सेवा क्षेत्र दष्टिकोण (SAA) का
 - (vm) भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक (SIDBI) का, तथा
 - (प्र.) बैंकों द्वारा रोजगार सवर्धन व निर्धनता निर्वारण के कार्यक्रमों में योगदान आदि। 66 वर्दमान में बैंक-दर, नकद रिजर्व अनुपात (CRR) व वैधानिक तरसता अनुपात (SLR) बताइए।
- उत्तर (i) बैंक दर 9 अक्टबर 1991 से 12%
 - (n) नकद रिजर्व अनुपात 11 मई 1996 से 13%
 - (ш) वैधानिक-तास्त्रता अनुपात 30 सिताब्द, 1994 को बकाया शुद्ध माँग च अवधि देनदारियों (NDDTL) पर 31.5%, औसत प्रभावी SLR सार्च 1995 में 29.5% से घटाकर सिताब्द (1995 में 28.7% किया गया।
 - 67 भारत में आजकल साख नियत्रण के किस उपाय का अधिक उपयोग होने लगा है?
 - (अ) बैंक दर
 - (व) साख नियत्रण के गुणात्मक या चयनित ठपाय.
 - (स) नकद रिजर्व अनुपान
 - (द) खुले बाजार की क्रियाएँ
 - (ए) नैतिक दबाव।

(4)

സ

68 सितम्बर 1994 में भारत सरकार के वित मत्रालय व भारतीय रिजर्व बैंक के बीच क्या समझौता हुआ चा र्र

उत्तर— इसके तहत वर्ष 1997-98 से तदर्थ देजरी बिलों की बिक्री से केन्द्रीय सरकार अपने बजट घाटे की पूर्वि नहीं कर सकेगी। उसे सीधे बाजार से चालू ब्याज की दर पर कर्ज लेकर अपना घाटा पूरा करना होगा। इससे रिजर्व बैंक को मौद्रिक नीति लाग करने में अधिक सफलता मिल सकेगी।

69 'डॉट मनी' किसे कहते हैं ?

उत्तर- जो मुद्रा अधिक मुनाफे या ऊँचे ब्याज की दर के लिए अधवा अधिक सरक्षा की तलाश में. एक देश से दसरे देश को जाती है उसे हॉट मनी या भ्रमणशील मुद्रा कहते

70 मारत में प्रादेशिक शामीण बैंकों के सम्बन्ध में कौन सा कथन सही माना जायगा ? (अ) इनका विस्तार किया जाना चाहिए

(a) इनका व्यापारिक बैंकों के साथ विलय कर देना चाहिए

(स) इनकी कार्यत्रणाली में सथार किया जाना चाहिए

(द) इन्हें धीरे धीरे समाप्त या बद कर देना चाहिए।

"साख्यिको को सख्यात्मक ऑकडों के सप्रहण, प्रस्ततीकरण, विश्लेषण और निर्वचन (अर्थ लगाने) के रूप में परिभाषित किया जा सकता है।" यह परिभाग किसने दी Ř7

(अ) यूल व केण्डाल (ब) क्राक्सटन, काउडेन च क्लाइन (द) बाउले (स) या लून चाऊ.

72. सारिव्यकी का अर्चशास्त्र में किस प्रकार उपयोग किया जाता है ?

आधिक नियमों के निर्माण में

(n) आर्थिक नियोजन के निर्माण व मृल्याकन में

(ш) राष्ट्रीय आय के अध्ययन में तथा

(iv) आर्थिक समस्याओं के इल में। 73 सांख्यिको को चार सीमाएँ लिखिए-

उत्तर- (1) इसके परिणाम औसत रूप से ही सही होते हैं

(u) यह गुणात्मक विषयों के अध्ययन में सफल नहीं हो वाती

(m) इनके द्वारा कारण परिणाम का सम्बन्ध स्वापित करना सूगम नहीं होता

(iv) सांख्यिकी का वैद्यक्तिक आँकड़ों से सरोकार नहीं होता।

74 ओजाइव का प्रयोग किसको शांत करने के लिए किया जाता है?

(ब) मध्यका (अ) माध्य

(स) बरलक

75 आय भी असमानता को जानने क लिए किस वह का श्योग किया जाता है ?

(ब) लॉरेन्ड वक्र (अ) ओजाइव

(4) (स) हिस्टोप्राप

76 भारत में सगणना विधि के प्रयोग के तीन तदाहरण दीजिए

उत्तर-(1) देश में दमवर्षीय जनगणना

(2) राज्यों में पचवर्षीय पशु सगणना (livestock census)

(3) देश में पचवर्षीय कपिगत सगणना (agricultural census) (कार्यशील जीती) (operational holdings) के अध्ययन के लिए 77 भारत में सेम्पलिंग विधि के प्रयोग के तीन उदाहरण दीजिए

राष्ट्रीय सेम्पल सर्वेक्षण सगठन द्वारा हर पाँच वर्ष में ठपभोग व्यय का अध्ययन.

(2) फसलों को प्रति हैक्टेयर उपज के अध्ययन के लिए फसल क्टाई प्रयोग

(3) उद्योगों के वार्षिक सर्वेक्षण (ASI) में सेम्पल-अश का अध्ययन (मगणना का अरा अलग होता है)

78 प्रोपेसर आर ए फिशर ने सेव्यलिंग के चार गण कीन से बतलाये हैं ?

उत्तर (1) अनुकृतन (2) गति (3) मितन्ययिता या किफायत और

(4) परिगुद्धता (precision)
79 भारत में फसल कटाई-प्रयोग विस सैम्पल विधि पर आधारित है ?

(अ) स्तरित प्रतिचयन (stratified sampling)

(ब) व्यवस्थित सेम्पलिंग (systematic sampling)

(स) निर्णय पर आधारित मेम्पलिंग

(द) स्तरित बहस्तरीय सेम्पलिंग (stratified multi-stage sampling) (c)

80 सेम्पलिंग की कमियाँ लिखिए। उत्तर-(1) इसमें सेम्पर्लिंग सम्बन्धी बुटियाँ (sampling errors) हो सकती हैं, जिनसे परिणामों की राद्धता घर विपरीत असर पड़ता है।

(n) यदि सेम्पल समग्र की मल इवाइयों का सही प्रतिनिधित्व नहीं करता तो परिणाम

दोपपूर्ण हो सकते हैं।

(m) इसके लिए विशेष सावधानी व तकनीकी दक्षता की आवश्यकता होती है।

डकार्ड ए

81 निम्नाकित के अध्ययन में बीन से औसत माप का प्रयोग अधिक उपयुक्त माना जायगा ?

(अ) एक हॉस्टल में विद्यार्थियों के औसत मामिक व्यय का अध्ययन करने में

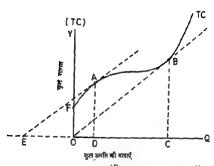
(व) गाँव में खेत के औसत आकार की जानकारों के लिए

(स) परीक्षा में औसत अक जात बरने के लिए। (अ) माध्य या गणितीय औसत (व) बहुलक (ज्यादा खेत किस आकार के हैं ?), (स) माध्य या मध्यका।

82 माध्य, मध्यका व बहुलक का सम्बन्ध एक साधारणतथा समरूप वितरण की दशा में 'बताइए। दो बहलक की स्थिति में किस सूत्र का प्रयोग उचित होगा। 🗓

उत्तर- बहुलक = 3 मध्यका - 2 मध्य

83 AC व MC का सम्बन्ध स्पष्ट कीजिए।



होगा। इस पर औसत लागत $AC = \frac{AD}{OD}$ होगी। यक्ष के B बिन्दु की स्पर्श रेखा मूल बिन्दु (O) से गुजरती है। B से OQ-अब पर बाला गया लम्ब इसे C पर काटता है अत सीमान्त लागत (B पर बाल का मार्ग) $= \frac{BC}{OC}$ होती है, जो यहाँ वर्रो

औसत लागत (AC) के श्री बराबर है क्योंकि औसत लागत = $\frac{BC}{OC}$ है। एक माँग-वक्र के किसी बिन्दु पर माँग की लोच व उस बिन्दु पर बाल के बीच

सम्बन्ध दर्शाहर । $\delta \overline{\alpha} \overline{c} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P}{Q}$ होती है, यहाँ P प्रारम्भिक कोमत, Q प्रारम्भिक माँग की मात्रा, ΔP कीमत के परिवर्तन व ΔQ माँग की मात्रा के परिवर्तन को सूचिव करते हैं ।

पुस्तक के सम्बन्धित अध्याय में दर्शाया गया था। कि $\frac{\Delta Q}{\Delta P}$ बाल का विलोम होता है। (uverse of the slope) होता है, क्योंकि बाल $\Rightarrow \frac{\Delta P}{\Delta Q}$ होता है।

अंत माँग की लोच ≔ सम्बन्धित बिन्दु पर दाल (slope) का विलोम × $\frac{P}{Q}$ होगा। पुस्तक से इसकी आगे की किया भी देखी जा सकती है।

विविध प्रश्न

91 भारतीय रुपये की डालर में विनियम दर कन घटेगी ?

जन भारत में मुद्रास्पीति की दर अमेरिका में मुद्रास्पीति की दर स अधिक हागी अर्थात व्यापारिक साझेदार देशों में मद्रास्मीति में अंतर (unflation differential) पाया जाय ।

(u) भारत के विदेशी विनिमय बाजार में अमेरिका से आवात बढ़ने के कारण आयातकर्ताओं द्वारा ढालर की मौग में वदि हो जाय।

(m) पारत के निर्यातक अपनी निर्यातों से प्राप्त डालर आय को रोक लें और इस विनिमय बाजार में नहीं दें ।

(iv) हालर की माँग सहेबाजों (speculator) हास बढा दी जाय

(v) विदेशों से भारत में डालर की आवन (विदेशी) प्रत्यक्ष विनियोगकर्ताओं (FDIs) द्वारा तथा विदेशो संस्थागत विनियोगकर्ताओं (FIIs) द्वारा कम हो

92 मुद्रा का परिमाण सिद्धान्त मुद्रा की मात्रा व निम्नाकित में से किसमें सम्बन्ध स्थापित

(अ) रोजगार की सरजा में (ब) राष्ट्रीय आय में

(ट) विनियोग की मात्रा में (स) सामान्य कीमत रुता में तथा 93 मुद्दा का सौदों का प्रचलन वेग (transactions velocity) व आय प्रचलन वेग (meome velocity) को जानने की विधियाँ बताइए।

वर्ष में सौदों की कल गशि (i) सौदों का प्रचलन वेग == मुद्रा का स्टाक (M, या M_s)

वर्ष में सब ल घरेल उत्पाद (प्रचलित भावों पर) (u) आय प्रचलन वेग =-मदा का स्टाक (M, या M₁)

|व्यवहार में (i) की राशि (u) से अधिक ही पायी जाती है। (u) में केवल अन्तिम वस्तु का मूल्य ही लिया जाता है मध्यवर्ती सीदों का मूल्य

शामिल नहीं होता ।

94 स्टेग्फ्लेशन का अर्थ लिखिए।

उत्तर- इसमें मुद्रास्कीति व बेरोजगारी साथ साथ पाये जाते हैं।
95 निम्न में से केन्द्रीय बैंक का कीन सा कार्य नहीं होता है?

(अ) नीट चलाने का एकाधिकार(व) विदेशी विनिमय कोणों का सरधक

(द) राजकोषीय नीति का चालक **(द)** (स) अन्तिम ऋणदाता

96 भीन सा कथन सही है ?

(अ) व्यष्टि अर्चशास्त्र में सापेश कीमतों का तथा समष्टि अर्पशास्त्र में सामान्य कीमत स्तर का अध्ययन किया जाता है।

 व्यष्टि अर्पशास्त्र में एक ठडोग में उत्पत्ति की मात्रा का तथा समष्टि अर्पशास्त्र में राष्ट्रीय उत्पत्ति का अध्ययन किया जाता है।

(द) सभी

	(ব)			(ব)
97	मुद्रा जाते	के आधुनिक सिद्धान्त (mo हैं)	dern theory of money) के प्रणेता कौ	ग माने
	(31)	मेल्टन फ्रीडमैन	(म) ज एम केन्स	
	(H) t	र एच हेन्सन	(द) डॉन पैरिनकिन	(a)
98	मुद्रा	स्मीति को नियन्त्रित करने के	लिए क्या किया जाना चाहिए?	
	(왕)	मुद्रा की पूर्ति को वास्तविक चाहिए	राष्ट्रीय आय को वृद्धि के अनुरूप बढाया	অানা
	(ৰ)	सरकारी खर्च को अनुत्पादक	कार्यों में नहीं लगाया जाना चाहिए	
	(स)	राष्ट्रव्यापी सार्वजनिक वितरण	प्रणाली को सुदृढ विया जाना चाहिए	
	(द)	प्रत्येक क्षेत्र में उत्पादकता व	ने बढाया जाना चाहिए	
	(ए)			(0)
	गय	187	स्फीति (milation) से ज्यादा बुरा क्यों बर	
उत्तर-	क्यो	कि अवस्पीति में बेरोजगारी	रह जाती है जो श्रमिकों के लिए काफी हानि	कारक
	सिव	इहोती है।		
100	मुद्रा	के परिमाण सिद्धान्त के लिए	, आज की दशाओं में कौन सा कपन अधिक	सही
		। जायमा ?		
	(अ)	मुद्रा का परिमाण सिद्धान्त दी	र्घकाल में अवश्य लागू होता है,	
	(ৰ)	यह सिद्धान्त इरविंग फिशार ह	उरा वर्णित आनुपाविक रूप में लागू नहीं होता	۷.
		भी प्रभाव पडता रहता है	ह तत्त्व है, लेकिन इस पर साथ में अन्य दत्त	गका
		मुद्रा का परिमाण सिद्धान्त नि		
	(V)	यह विकासशील देशों में पूर्ण	स्या लागू होता है ।	(स)
	आरा	१एस, अर्थशामा प्रश्न पत्र, (1	0 दिसम्बर, 1995) से कुछ चुने हुए प्रश्नों के	उत्तर
101	GE	P और NDP के मध्य अंतर	का कारण हैं	
	(1)	मूल्य हास	(2) अप्रत्यक्ष कर	
	(3)	अनुदान	(4) प्रत्यक्ष कर	(1)
102		ग्न लागत पर NDP बराबर है		
			विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन आय	
		राष्ट्रीय आय—विदेशों से प्राप	त शुद्ध साधन आय	
		राष्ट्रीय आय—मूल्य हास		
	(4)	राष्ट्रीय आय + अप्रत्यक्ष कर	– अनुदान	(2)

(स) व्यष्टि अर्थशास्त्र में एक उद्योग में राजगार की मात्रा का तथा समष्टि अर्थशास्त्र में सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था में रोजगार की दशा पर विचार किया जाता है।

	र अवधालाएँ व विधियो बाजार मुख्यों पर GNP शामिल नहीं करती है—	579
	(1) अनुदान (2) अत्रत्यक्ष कर	
104	(3) मुल्य हाम (4) वेतन व मजदूरी निम्न में से कीन सा दाहरी गणना का उदाहरण है—	(1)
	(1) एक परिवार द्वारा विद्युत का उपमीग	
	(2) सीमेंट ढवांग द्वारा विद्युत का वपभोग	
	(3) एक उपभोवना ना सब्जी का विक्रय	
105	(4) एक वबील द्वारा अपने मुवनिकल से पीस लेना। निम्न में से कीनमा हस्नातरिन भुगतान नहीं है—	(2)
	(t) यन्त्रों मो दिया जान नाला जेब खर्च	
	(2) मार्वजनिक ऋण पर ब्याज	
	(3) घरेलू नौकर यो दिशा गया भूगतान	
	(4) एक गृहिन्धी को दिया गया भुगतान	(3)
106	बाजार धावों पर GNP बराबर हैं—	ν-,
	(1) साधन लागत पर GNP + अत्रत्यक्ष कर - अनुदान	r
	(2) साधन सागत घर GNP - अप्रत्यक्ष कर + अनुदान	
	(3) माधन लागन पर GNP - अन्नत्यक्ष कर - अनुदान	
107	(4) मापन लागत पर GNP + मूल्य द्वास राष्ट्रीय आप में शामिल नहीं है—	(1)
	(1) खाद पर अनुदान (2) मूल्य हास	
	(3) घोलू मेवा के लिए पुगतान (4) एक मुख्य मंत्री र मार्वजनिक ऋण पर ब्यान—	रा बेतन (2)
	(1) NNP का अंश पत्नु NI का अंश नहीं	
	(2) Nावाअश पान्तुशावाअश नहीं	
	(3) NI का अंश नहीं पान् PI में शामिल	
109	(4) अन्य किमी प्रकार की स्वाप आप के समान ही मानी प दोहरी गणना को परिभाषित किया जाता है—	तनी है। (3)
	(1) एक डत्राद की एक में ज्यादा बार गणना करना	3
	(2) एक उत्पाद की उसकी उत्पादक क्रिया की अन्तिम अव	441 4 3711 4141
	(3) डत्याद व माधन भुगतान दोनों तरह से गणना बरना	লে (3)
	(4) वास्त्रविक वस्तु व मीद्रिक प्रवाह दोनों रूपों में गणना क	(1)
	बीनमा वक्र U आवार का वक्र नहीं है— (1) AVC (2) AC	
	(1) / / / -	(3)
111,	(3) AFC (4) MC मूलिंबन्द्र से गुजरनी हुई सीधी रेग्डा बहाँ कुल परिवर्गनगी करती है वहाँ—	न लागन वज्ञ का सार्श

		(2) MC बराबर है AFC के	
12	(3) MC बराबर है AVC के जैसे जैसे उत्पादन बढता है, यह घट	(4) AC न्यूनतम है वा है—	(3)
	(1) AFC	(2) AVC	
13	(3) TVC एक वस्नु विनिमय अर्थव्यवस्या में,	(4) TC 10 वस्तुओं के लिए जरूरत होगी—	(1)
	(1) 90 भावों की	(2) 100 पावों की	
14	(3) 45 मार्चों की एक आदेशाश्रित मुद्रा होती है—	(4) 60 पानों की	(3)
	(1) विश्वासाश्रित मुद्रा (fiduciar)	y money)	
	(2) वैध मुद्रा (legal money)		
	(3) अवैध मुद्रा (illegal money)		
15	(4) पूर्णकालिक मुद्रा (full bodied मुद्रा की पूर्ति है—		(2)
	(1) एक स्टॉक विचार	(2) एक प्रवाह विचार	
16	(3) दोनों—स्टॉक एव प्रवाह विचार निम्न में से कौन मुद्रा को पूर्ति को वि	(4) दोनों—स्टॉक या प्रवाह विचार नहीं वस्तृत रूप से मापता है—	(1)
	(1) M ₁	(2) M ₂	
	(3) M₃M₃ को परिभाषित किया जा सकता	(4) M ₄	(2)
	(1) M ₁ + बैंकों के पास माँग जमा		
	(2) M ₁ + पोस्ट ऑफिस सेविग्स-बै		
-	(3) M ₂ + बैंकों के पास समय जमा		
18	(4) M ₁ + बैंकों के पास समय जमा मुद्रा के परिमाण सिद्धान्त के कैम्ब्रि दिया जाता है—	ब दृष्टिकोण के अन्तर्गत मुद्रा के कार्य की	(4) महत्त्व
	(1) मूल्य समह का	(2) विनियम का माध्यम	
	(3) लेखे की इकाई	(4) विलम्बित भूगतान का आधार	(1)
19	अपस्फीति (deflation) लाभ पहुँच		(-)
		(2) इक्विटीघारी को	
20	(3) पेंशन प्राप्त करने वाले को GNP और GDP के मध्य अतर	(4) उत्पादनकर्ता को बराबर है	(3)
		(2) विशुद्ध विदेशी विनियोग	
	(3) विदेशों से विशुद्ध साधन आय	(4) विशुद्ध निर्यात	(3)
			_

;	आर ए एस अर्थशास्त्र प्रश्न पत्र (27 अव कुछ चुने हुए प्रश्नो के उ		से
121	। उत्पादन व माधनां द्वाग एउ पग पिशांष में अर्जित आय	का माप है	
	(1) प्रायाच्य आय (२) क्रांस्मान आम		

(3) संक्रत राष्ट्रीय क्लाव (4) राष्ट्रीय आय (4) 122 राष्ट्रीय आय का गणना करत समय निम्न में स किसका माम्पिलिन नहीं करना

चाहिए--(1) अध्ययमां वा पतन (2) कम्पनी सं प्राप्त नामाश

(3) सरकारी आण्ड पर प्राप्त ब्याज (4) विक्रय प्रतिनिधि का टिया गया कमाशन (3) 123 अवस्थातम (deflator) यह तमनीय है

(1) जा वम्नुआं म परिवर्तन का समावीजित करती है (2) GNP में गृद्धि का लेखा जाखा करती है

(3) GNP में कमा का लेखा जाखा करती है (4) बामत परिवर्तन का समाचानन करती है

124 साधन लागन पर सजान राष्ट्राय ठलाद बरायर है बाजार कीमत पर सकल राष्ट्रीय उत्पाट

(1) (+) आर्थिक महायता (2) () पराश कर

(3) (+) पराश वर () आधिक सहायता

(4) () पर्राथ कर (+) श्राधिक सहायना 125 बाजार कामन पर GNP 300 ह है। बिदश से बाज शुद्ध आय 30 ह है। पराश्च कर

30 ह व डनाइन सहायना 10 र है। साधन लागन पर GDP र-

(4) 330 (1) 250(2) 270(3) 310 (1) 126 आय गणना के आधार पर सकन राष्ट्रीय द्वत्याद की गणना करने में सम्मिलित नहीं है

(3) लगान (4) साभ (1) मनदूरी (2) वर (2)127 इस्तान्तरण भुगतान राष्ट्राय आय में सम्मिलित नहीं हात हैं क्यारि

(1) इनको सम्मितिन करन का अर्थ है दाहरी गणना (2) जिनको हम्लान्सण भूगतान सिनता है ठनका वर्नमान उत्पादन में काई यागतान

नहीं होता (3) इसस कडन आय वा एक जेब से दूसरा जब में हानानाण होना है

(4) उपरात सभा प्रामिय है।

128 उत्पादन निर्ध म राष्ट्रीय आय की गणना करने में निम्न में म कीन या मिर्मालित नहीं किया जाता

(2) मध्य वस्तुओं वा मून्य (1) पुन स्थापना मृल्य

(4) अन्तिम परिकृत मान का मूल्य (3) स्यायी पूँजी का हाम (2)

(2)

129 एक उपभाना याजार म जो कामस दता है वह है

• (1) उस वस्तु स भाग उपयोगिता क नवरर
(2) वह वामन जा माग व पृति के हार तथ होना है
(3) उस नम्मू वी गीमान उपयोगिता के वारा र
(4) सरकार द्वारा निर्मार्थन वी गई कामत के वरावर

1.30	आय विनरण मापा ताना ह रनम्न व	क्र का सहायना स		
	(1) फिलिप्स वङ	(2) लारन्य वक्र		
	(3) माशल वह	(4) लेफर वक्र		(2)
131	एक पम का मूल स्थिर लागत 18		त्यादन के वि	
	कुल व्यय प्रति इकाइ 15 रु है एव	परिवर्तनशाल अ	মৰ অয় স	नि इक्ताई 9 र है ता
	उत्पादन का स्नर होगा			
		(3) 200	(4) 900	(1) [1800/15 9]
137	मौद्रिक गुणक अनुपान है	(0) 500	(, , , , , , ,	(-) [,,
	(1) अर्थव्यवस्था में मुद्रा की मात्रा	एव आद्यार यदा व	FT .	
	(2) मुद्रा को मात्रा एवं कुल जमा व		•	
	(3) मुद्रा की मात्रा एवं प्रारम्भिक ज			
	(3) मुद्रा की मात्रा एवं बीक कोप क			(4)
				(1)
133	कुल उत्पाद अधिकनम् तत्र होगा ब	4		
	(1) सीमान उत्पाद अधिकतम हो			
	(2) सीमान्त और औमत उत्पाद क	विर ही		
	(3) सीमान्न उत्पाद शून्य हो			
	(4) सीमान्त डत्पाद गिरना शुरू हो			(3)
134	आधार मुद्रा (Base Money) में र	प्रम्मिलित हैं		
	(1) $C + DD + TD$	(2) C + R	+ OD	
	(3) $DD + TD + OD$		+ OD	(2)
135	अर्थशास्त्र के अध्ययन का प्रारम्भिक	विन्दु है		
	(1) उत्पादन	(2) डपभोग		
	(3) मीमितना	(4) विनरण		(3)
136	मुद्रा परिमाण सिद्धान्त के सबसे मर	ल क्थन की श्रेप्ट	अभिव्यक्ति र	
	 मुद्रा को मात्रा में वृद्धि कीमत सकती है 	र स्तर की अपशा र	उतादन का	अधिक प्रभावित कर
	(2) मुड़ा स्टॉक का मात्रा ही मटीक	चीमद म्नर का नि	नर्धारण बगत	ा है
	(3) मुद्रा स्टॉब बा मात्रा एव GN	P के स्नर में महत्त	पुण सम्बनध	ιŧ
	(4) मुद्रा का चलन वग बहुत असि	यर है एव इसका प्र	भाव मुद्रा व	· स्टॉब्स पर पड़ता है
			-	(2)

137	निम्न में से कीन मा क्यन मन्य है / मुद्रा			
	(1) पूर्णतया व्याज दर मे निर्धारित हाती है			
	(2) कीमन म्लर के माथ प्रन्यक्षन परिवर्ति			
	(3) पूर्णनया केन्द्रीय बैक द्वारा नियमिन हा			
	(4) मिक्के,नीट एव भाग जमा मम्मिलित	है।		(3)
138	अवपूल्यन का अर्थ है			
	(1) मुद्रा की इस्य शक्ति म क्या			
	(2) मुद्रा के मूल्य म विदेशी मुद्रा म मन्द	र्भ में कमी		
	(3) मामान्य कीमन स्नर म नृद्धि			
	(4) वस्तुओं के मुकारल मृद्रा की मात्रा व	न अधिक होना		(2)
139	किमी भी अर्थव्यवस्था म मुद्रा की पुर्ति			,
	(1) मुद्रा गुणर व उच्च शनि मृद्रा का गु	ानफल है		
	(2) पूर्ण रूप से केन्द्रीय बैंड द्वारा नियन्त्रि			
	(3) यह जनता एवं बैकिंग सस्याओं के पा			
	(4) उपरोक्त सभी			(1)
140	फिलिप्स बक्र के अनुसार ट्रेड ऑफ पाया र	बाना है		
	(1) मुद्रा प्रसार एवं बेरोजगारी के बीच			
	(2) स्थाज दर एवं निवेश के बीच			
	(3) आर्थिक वृद्धि एव वेरोजगारी के बीच			
	(4) कर की दर व आय के बीच			(1)
	विविध प्रकार वे	अन्य प्र श्न		
141	केन्द्रीय येक द्वारा खुले बाजार में प्रतिभृतिय	ों के विक्रय से प्रे	रित होगी	
	 मुद्रा की पृति में वृद्धि उत्पाद बाजार में मुद्रास्पीति (4) व 	हारक बाजार में म	द्रास्मीति	(2)
142	फिलिप्स वह के रेखचित्र में, शोर्ष और शै	तेज अर्थों परक्रम	रा निम्नलिखिन को	
	गया है-			
	(1) W और रेजिगार (2)	AP aft airen	Tr.	
	(3) $\frac{\Delta P}{\rho}$ और रेजिगार (4)	पर और बेरोज	पारी	(2)
143	माध्य (3 मध्यना — बहुनक) वे प	ार्मूले में आवश्यव	F सदया १—	
	(1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{1}{2}$	(3) 2	$(4) \frac{2}{3}$	(2)
144	पुँजीवाद व साम्यवाद के मान्यत्र्थ में कीन र	पा कथन सही है ²	•	
	 य एक दुसरे के मनीय आ रहे हैं 			

583

अमृतिक व सापु प्रधर्ना क उत्तर सकेत सहित

	(2) ये एक दूसरे में दूर जा रहे हैं(3) ये एक दूसरे को मनाज करने की व		
	(4) ये दोनों सटैव पूर्जनया विश्तीत दिव विश्व में मान्यवाटी अथन्यवस्था से मार		(1)
-	(1) आधिक माधना का मर्वोत्तम उपया		
	(2) मार्वजनिक उपक्रमों की अकार्यक्र		
	(3) मुझर्म्याति पर नियन्त्रण न बर पान		
	(4) बेरोजगारी दूर न वर पाना		(1)
	आर्थिक उदार्थकरण का मुख्य तन्त्र है		1-,
	(1) बाजार व्यवस्या को अपनाना		
	(2) अनावरयक आधिक नियन्त्रणों व	नियमनों को हुमुना	
	(-)	ी अथव्यवस्था का वि द्य की अर्थव्य वस्	या मे
	एकाकरण करना		
	(4) सभी		(4)
147	मुद्रा के आनरिक मृत्य का अर्थ है		
	(1) मुझाम्मीनि (2	2) मुड़ा की पृति में वृद्धि	
	(3) मुद्रा की अयशिक (4	4) जीवन-म्बर में वृद्धि	(3)
148		तैन सा प्रयोजन क्यांज का दर पर निर्मर	करता
	€7		
	(1) मौदी का या लेन देन का उद्देश्य		
	(3) सहे का टहेरच	(4) कोई नहीं	(3)
149	भारत में वर्दमान में किस स्तर पर हैं?		
	 बैंक दर 	(2) नक्द रिज्वं अनुपान (CRR)	
	(3) वैद्यानिक तरन्त्रना अनुपान (SLR)		
डना-		ा के अनुमार 11% में घटा कर 10% (प्र	भवा
	26 जून, 1997 में)	100	
	(2) 18 जनवरी 1997 में CRR = !	10% 31.5% नदासार्व 19% के अनुमेत्र	
	SLR = 28%	31.3°6 "14 414 1990 4 91 4 4	าเลเ
150	मरल अवकनजों का क्या प्रयोग होता ह	2 7	
~	(1) औमन स्थित में कुल स्थित हान क		
	(2) क्ल गारित में कौमत गारित जात कर		
	(3) सीमान्त राशि में कुल राशि जात व		
	(4) कुन राशि से मौमान राशि इति व	त्रना	(4)
			. ,

- 151 पुजावाद व साम्यवाद भ भद्र न्यष्ट की जिए।(लगभग 100 शब्दा भ) उत्तर- (। पुँजीवाद मे उत्पादन के साथना पर निजी स्वामिस्व हाता ह जबकि
 - साम्यवाद में राज्य का स्वामिश्व हाता है। (1) पूँजावाद में व्यक्तिगत लाभ को अधिकतम करने पर त्रीर दिया जाता है जबकि साम्यवार में सामाजिक राग्य को अधिकतम करने का प्रयास किया
 - जाता है। (m) पूँजीवाद में बाजार संयत्र के माध्यत्र से निर्णय निर्ण् जाते हैं जनकि साम्यवार में व्यापक नियोजन के माध्यय से योजनाधिकारा निर्णय म
 - अपनी भूमिका निम्पते हैं। (IV) पूँजीबाद में व्यक्तिगत स्ववज्ञता को रक्षा को जाती है तथा लोकतत्र पाया जाता है जर्जिक सान्यवाद में राज्य का प्रभुत्व हाने से अधिनायक्रशाही पनस्की है।
 - पनपता ह ।

 (v) पूँजोवाद में मजदूरी माँग व पूर्ति से तय होती है जर्माक साम्प्रमाद में

 श्रीमको की आयश्यकता के अनुसार प्रतिकल देने का प्रयास किया जाता
 - श्रीमको की आयश्यकता के अनुसार प्रतिफल देने का प्रयास किया जात है अर्थात् सामाजिक प्रथः को व्यान में रखा जाता है।
- 152 व्यष्टि व समष्टि अर्थशास्त्र में अतर समझाइए । (लगभग 100 शब्दो में) उत्तर--- (1) व्यष्टि अर्थशास्त्र में छोटी इकाई का अध्ययन किया जाता है जैसे एक उपभोक्ता एक फर्म एक उद्योग आदि का वनकि समष्टि अर्थशास्त्र में
 - जाता है जैसे कीमत स्तर (मुद्रास्फीति) रोजगार राष्ट्रीय बचत राष्ट्रीय वित्रियोग आदि :

यही इकाई अधवा सम्पर्ण अर्थव्यवस्था की समस्याओं का अध्ययन किया

- व्यष्टि अर्थशास्त्र में कीमत—सिद्धान्त आता है जबिक समष्टि अर्थशास्त्र में आर्थिक नियोजन आता है।
- (m) व्यष्टि अर्थशास्त्र का लक्ष्य 'बैयक्तिक कीमतें' होती हैं जबकि समष्टि अर्थशास्त्र का लक्ष्य 'राष्ट्रीय आय' मानी जाती है।
- (iv) व्यष्टि अर्थशास्त्र में सतुलन को स्थिति प्रमुख मानी जाती हैं जबकि समष्टि अर्थशास्त्र में असतुलन की स्थिति प्रमुख मानी जाती है। व्यप्टि
- सप्तष्टि अर्थशास्त्र में असतुलन की स्थिति प्रमुख मानी जाती है । व्यिष् अर्थशास्त्र के अध्ययन का समष्टि अर्थशास्त्र में उपयोग किया जाता है । अप्रीर्थक निष्णों के लक्षण लिखिए
- 153 आर्थिक नियमों के लक्षण लिखिए उत्तर- (i) ये परिकल्पनाओ पर आधारित होते हैं (कुछ शतों को मानकर चलते हैं)
 - (२— (१) य पास्कल्पनाओ पर आधारत हात ह (कुछ सता का मानकर चलत ह) (॥) अधिकाश आर्थिक नियम सापेक्ष प्रकृति क होते हैं (कुछ दशामा में ही
 - सागू होते हैं जैसे विशेष देशों में विशेष समय में विशेष सस्यागत देशाओं में आदि।
 - (111) आर्थिक नियम कम निश्चित होते हैं ।
 - 154 जिस विश्लेषण का सम्बन्ध दिए हुए माँग व पूर्ति—वक्रो से होता है उसे कहते

(2)

(2) स्थानक विञ्लवाद

(४) प्रार्विण्य विस्लेषण

155

व्यक्रियत दिशीपण

वचत
 मुद्रा का पृति
 विदश मद्रा का भण्या

(3) तुलना मर स्थैतिका

निम्न म म्टॉब की राशियाँ छाँटिए

	(4)	यप के जन में जिदेशा किने की जकाया गशि	[2 3 7 4]			
156	कुछ	प्रवाह को गशिया क नाम लिखिए				
उत्तर-	(1)	1) सङ्ग्ल घरन् उत्पाद (Gross Domestic Product)				
	(2)	यापिक जनत का सांख				
	(3)	(३) वार्षिक विनियाग का गशि				
	(4)	वार्षिक राजगार म वृद्धि को मात्रा				
		नेग नगर। रू। भग्या म वृद्धि की मात्रा				
157	कर्ज	–सवा राशि के चालृ प्राप्तियों से अनुपात का रूप छाटिए				
	(1)	<u>स्टाक</u> (2) <u>म्टॉक</u>				
	(3)	प्रवाह स्थाक (4) प्रवाह	(4)			
158	मुद्रा	के औसत आय-प्रचलन वेग में स्टॉक व प्रवाह चिन्हित करि	द			
उत्तर−	यह	प्रवाह स्टाक की स्थिति है क्यांकि यह सुद्राय आय सुद्राका महा	ती है, जहाँ			
		प्रजात है (राष्ट्राय आय) और नीचे स्टॉक है (मुद्रा का माज)				
159	निप्न	में से सर्माष्ट अर्थशास्त्र की पुस्तक छाटिए				
	(1)	Principles of Economics by Alfred Marshall				
	(2)	Economics of Welfare by A C Pigou				
	(3)	Value and Capital by Hicks				
	(4)	General Theory of Employment Interest & Money	by J M			
		Keynes	(4)			
160		अर्थव्यवस्था म सभी आर्थिक इकाइयो की परस्पर निर्भर	ता विसम			
		यी जाती है				
		समष्टि अर्थशास्त्र मे (2) व्यष्टि अर्थशास्त्र मे				
	(3)	प्रात्रींगिक आर्थिक विश्लेषण मे (4) सामान्य मतुनन नामक वि				
161	निम्न	त में में किसका बाजार भावो पर सकल घरेलू उत्पाद (6	(4) GNP) 中			
_	समार	वेश नहीं होता ?				
	(1)	सार्वजनिक ऋणा पर चुकाया गया व्यान				

- (2) अभाषक का रतन
- (३) जिल्ला ने प्राप्त माधर्ना का शुद्ध आय
 - (1)
- 162 यदि वाजार भावा पर सकल घरलू उत्पाद 4000 वसाउ र- पराश्र कर 300 कराड़ रू मिव्यडा की राशि 200 करोड़ रू तथा मृत्य-हास 400 करोड़ क हो तो साधन-सामत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद ज्ञात काजिए ।

उत्तर- [3500 करोड र]

- 163 भारत म कृषिगत क्षत्र से आय ज्ञात करने के लिए किस विधि का प्रयोग किया जाता ह ?
 - उत्पत्ति विधि का (1) (2) व्यय विधि का
 - प्रत्यक्ष रूप में आब विधि का (4) प्राक्ष रूप म आय विधि का (3)
- सरक्षा के क्षेत्र में प्राप्त आय की जानकारी के लिए प्रवन 163 में वर्णित किस 164 विधि का प्रयाग किया जाएगा ? (3)
- आर्थिक क्ल्याण पर मीद्रिक राष्ट्रीय आय के आकड़ा के अलावा किन 165 तत्त्वा का प्रभाव पड़ता है ?

 आय के जितरण का प्रमान उत्तर--

- (2) काम क वाताप्रण च काम के घंटा का प्रभाप
- (3) बस्तआ य सवाआ की कामता का प्रभाव
- (4) उपभाग्य यस्तुओं का कल उत्पादन में अश
- (5) पर्याप्ररण की दशा
- बे बंदे बतलाइए जिनको सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP) म जाइने व घटाने से 166 हम शुद्ध आर्थिक कल्याण (NEW) की अवधारणा पर पहुँच जात है ।

जोडी जाने वाली मदे उन्हा-अस्रकारा

- (i)
- (ii) घर की देख भाग म लगाई गई सेताएँ
- (m) सार्वजनिक सेगाओं से प्राप्त लाभ जसे सार्वजनिक अस्पतान सार्वजनिक स्कूल सार्वजनिक पार्क आदि से नागरिका को प्राप्त नाभ ।

घटाई जाने वाली मद

- (a) पर्याप्तरणीय प्रदयण I सरभा व्यय (1)
- राष्ट्रीय आय के चक्राकार प्रवाह को बढ़ाने वाला तत्व छाटिए 167
- (1) लागा द्वारा अपने वार्षिक सर्व में कराता
 - देश म विरेशी माल का उपभाग बढाना (2) (3) वैयक्तिक य कम्पनी आयकर म यदि करना
 - नियांता में यदि
 - (4) (4) मार्शल ने बस्तु की कामत के निर्धारण म किम विश्लेषण का प्रयाग किया
 - きつ

- (1) आंशिक सत्तलन का
 - (3) व्यष्टि अर्थराम्त्र का
- (2) म्थितिक विश्लेषण का(4) तलनात्मक स्थैतिक विश्लेषण का
- (4) मौरा के नियम (law of demand) में किन तत्त्वों को स्थिर माना गया

उत्तर-

†?

(1) अन्य यम्तुआ की कीमतो का

- (2) टपभाकाओं की आमदनी का
 - (3) उपभोकाओं की रवि व अर्राच की
 - (4) जनसंख्या को.
 - (5) कीमतों की भावी सम्भावनाओं का ।
- 170 एक माँग-चक्र पर एक विन्दु से नीचे के विन्दु पर जाने तथा एक माँग-चक्र से ऊँचे के दसरे माँग-चक्र पर जाने मे अनर करिए।
- उत्तर— एक माँग-बक्र पर एक विन्दु से नांचे के चिन्दु पर जाने का आशय है, अन्य बातों के समान रहने पर, एक वस्तु को कांमत के घटने पर उसको माँग को मात्रा का यदना ! इसे माँग ना विस्तार (extension of demand) कहते हैं । एक माँग-बक्र में ऊपर के माँग-बक्र पर जाने के लिए अन्य बातों के परिवर्तन का प्रमाव पड़ता है, जैसे आमदनी के बढ़ने पर पूर्व कीमत पर हो माँग का बढ़ना, वस्तु के फ्रीत रिख के अनुकृत हो जाने पर पूर्व कीमत पर माँग का बढ़ना, आदि ! इसे माँग को जुद्धि (increase in demand) कहते हैं ।
- 171 भारत में संकीण मुड़ा (M₃) व व्यायक मुड़ा (M₃) मे भेद करिए । इसमें से किस अवधारणा का ज्यादा उपयोग किया जात: है और क्यों ?
- उत्तर— संकीणं मुद्रा (M₁) = जनता के पाम करेंसी + बैंकों के पाम माँग-जमाएँ + रिजर्व वैंक के पाम अन्य जमाएँ (विदेशी सरकारों, अन्य केन्द्रांय बैंकों, आदि की)

ब्यापक मुद्रा $(M_3) = M_1 + 4$ कों के पास अवधि-जमाएँ (time deposits with banks)

with banks) ध्वादा में मुद्रा की पूर्वि की चर्चा में प्राय: व्यापक मुद्रा (M₃) का अधिक प्रयोग किया जाता है। मीहिक नीवि के अन्तर्गत जब मुद्राम्फोति पर निषंत्रण स्थापित करने के लिए मुद्रा की पूर्वि को नियंत्रत करने का प्रश्त उठता है, तो व्यापक मुद्रा (M₃) को वार्षिक तृद्धि को सीमित करने की बात कही जाती है जैसे भारत में इसे 15 16% के बीच नियंत्रित करने पर बल दिया गया है। अत्तर दीरित की नीविंदिन में नियंत्रत में प्रयोग किया जाती है।

172 M, व M, भे अन्तर करिए ।

उत्तर- M₂ = M₁ + चोरट ऑफिस बवत बैंक (post office suving bank) को जमाएँ ।
M₄ = M₅ + चोस्ट ऑफिस को कुल जमाएँ (total post office deposits)
पाद में मुद्रा की पूर्वि की चार अवधारणाएँ : M₁, M₂, M₃ व M₄ प्रचलित हैं।

उच्चशक्ति-प्राप्त मुदा (H) वा अध लिखिए । (लगभग 100 शब्दा म) उत्तर-

उच्च राम प्राप्त मुद्रा का स्विवं मुना (Reserve Mi nev) पा कहा जाता है। इसे आप" मुद्रा (base mon v) मा कहते हैं । इसक नम्म चार आ हाते हैं (1) जनता के पास करेसा (n) भारताय रिजर्व बैंक के पास अन्य जनाएँ (nn) बका के पाम उक्द राशियाँ तथा (14) भारतीय रिजन बक्त क पास विकास की जमा रशियाँ । रिजन मुद्रा का सूजन प्रमुखतया भगतीय रिजन बक द्वारा सरकार का दो जाने वाली शुद्ध उधार की गिश स होता है। लेकिन इसका सुबन रिनय बैंक द्वारा अन्य उधार की राशिया जसे व्यागरिक व संग्वारा बैंका का उधार देने नावार्ड का उधार देने ध्यापारिक क्षेत्र का उधार देने आदि से भी हाता है। विदेश' जितमय काषा के बड़ने से भी रिबन मुत्र बड़ाना पड़ता है। एक के नाट व एक के सिक्के तथा छाटे सिक्के जारा करने से भा रिजव मुद्दा का विस्तार हात है। इसम से रिजर्व बैंक के स्वय के काथ पूँजा रिजर्व व राष्ट्राय कोणे में इसका अशदान तथा जनता का अनिवार्य जमा सशियाँ घटाया जाना है।

मुद्रा-गुणक का अर्थ व महत्त्व स्पष्ट कीजिए। 174

मुद्रा की पूर्ति ज्ञान करने के लिए मुद्रा गुगक का अवधरान का उपगोग किया বন্ধে-खता है। मान लानिए हमें भी, (सकीन मुद्रा का पृष्टि) जल करना है और कल्पना काजिए कि सकाणे मुद्रा के सदर्भ में मुद्रा गुणक 👊 से सुवित किया जाता है और रिजर्व मुद्रा अथवा उच्च शक्ति प्राप्त मुद्रा (H) से सुवित की जाती है तो 😘 = का 🖁 हागा ।

पुस्तक मे विभिन्न सूत्रा का महायता से m1 (+ + + 1) निकाला जा

सकता है। यहाँ

c = करेसी का माँग जापा से अनुपन होता है अधन यह करेसा होता है

🗸 – बैंका का कुल रिजर्व राशि का उनकी कुल बना राशि से अनुपात होता है বহা

t = अवधि नमा का माँग जमा से अनुपात होता है अधान् : TD होता है।

इसी प्रकार हम $M_1 = m H \tilde{H} m_1 = \frac{1 + c + t}{c + t(1 + t)}$ निकाल सकते हैं। मुद्रा गुपक का उपयोग मुद्रा की पूर्वि के सन्धं में किया जात है। सकार्ष मुद्रा

गुणक $m_1 = \frac{M}{H}$ होता है तथा व्यापक मुद्रा गुणक $m_1 = \frac{M_1}{H}$ हाता है । साख-सुजन सर्वाधिक कब होगा ?

- 175 (1) जब ननना के पाम करसी न रहे
 - (2) जब सारी करेंसो बैंको में रहे
 - बैंक अपने पास अतिरिक्त रिजर्व न रहीं

- 176 भारतीय रिजर्व बक ने 25 जन 1997 का व्यवसाय बद होने स लाग करके वंक टर 11% से घटाकर 10% किसलिए की ?
 - (1) देश में विनियाग बढे
 - (2) व्याप्त मदी जी स्थिति पर काज पाया जा सके
 - (3) राजगार बहे
 - (4) व्याज को नीवी दरा का वातावरण उत्पत्र हा मके
 - (5) सारा नियत्रण हो
 - (6) स**भी**
- (4) 177 आजकल भारत में मारा-नियाण का कीन-मा माधन ज्यादा लोकप्रिय हो रहा है ?
 - (I) चैंक दर (2) वैक दर व खुले बानार की क्रियाएँ
 - (3) युले बाजार की क्रियाएँ (4) नकद रिजर्व-अनुपात
- (5) सभी (3 व 4)
- 178 यदि रुपये की डालर में विनिमय-दर 36 रु प्रति डालर से 40 रु प्रति डालर हो जाए तो रुपये का डालर मे अवमुल्यन कितना माना जाएगा ?

बत्तर- 10% (संकेत $\frac{40-36}{40} \times 100$) अथवा $\left(\frac{\frac{1}{36} - \frac{1}{40}}{\frac{1}{26}} \times 100\right)$

- 179 रुपये के आन्तरिक मृत्य व बाह्य मृत्य मे क्या अतर है ?
- उत्तर- रपये का आन्तरिक मूल्य रपये की क्रय शक्ति मापता है जा यस्तुओं की कीमतो के परिवर्तन में जानी जाती है। रुपये का बाह्य मुख्य रुपये की विनिमय-दर (किसी विदेशी करेमी में) से जाना जाता है।
 - 180 फिशर के मड़ा के परिमाण-सिद्धाना में मड़ा के किस कार्य पर वल दिया राया है ?
 - (1) विनिमय का माध्यम (2) मूरय-सग्रह
 - (3) भावी भुगताना का आधार (4) मुख्य का माप (1)
 - कल वक्र के किसी बिन्द पर स्पर्श रेखा के ढाल का माप क्या सचित करेगा ? 181
 - कुल राशि को मात्रा
 - (2) सीमान्त गरिव
 - (3) आंसर गणि किसी भी चल ताशि के औसत मृत्य से कुल मृत्य तथा सीमान्त मृत्य से कुल भूल्य पर जाने का मार्ग बतलाइए ।

स्पर्श रिजा बान कर उसक दान का उपल कर लेगा चालिए ।

बदुलक उस राशि का नशाता है जा सबसे ज्यान जाकप्रिय हाता है जैसे एक

गाँउ म छता के आसत आकार से जनुसार जात करने का अर्थ है कि उस गाँउ में ज्यादातर रोत उस आसार के हैं और कम रोत अन्य आसार के हैं। आगे के प्रश्न एम नी एम विश्वविद्यानय अजमर के पानयक्रम में यांतर IV के नवानतम जिपय प्राचीन भारताय आर्थिक विचारधारा में सम्बद्ध है । अतः अन्य

बहुलक क्या दर्शाता है ?

185

वतर-

निश्यविद्यालयां के विद्यार्थी इन्हें छा र सकते हैं। भारत के कछ प्रमुख प्राचीन आधिक विचारका के नाम लिखिए मनु पृष्टम्पनि उशनम (शुर्रावार्य) भारद्वात (तीण) विशालाभ पराशर पिश्न वत्तर-(नारद) कौणपदन्त (भौष्म) वातव्याधि पानुदन्ती पुत्र कौटिरय कामरूक आदि ।

कुछ प्राचीन पुस्तका के नाम बताइए जिनसे भारत की आर्थिक विचारधाग के यारे म जानकारी हा सकती है। बेद उपनिषद जान्यण श्रामद्भगत्रद्गाता श्री भागतन्त्राण मनासान्य समायण उत्तर-महाभारत शुक्रावार्य का राजा शुक्रनातिमार कौटिल्य का अर्थशास्त्र कामनक की राजा भातिमार याणभद्र द्वारा रिज्य काटम्बरी व श्रा हर्यवर्धन का जावन

चरित कालागस का महारागस नामक नाटक आदि । प्राचीन भारतीय विचारका के अनुसार अर्थशास्त्र की परिभाषा, व क्षत्र क्या थे ? (लगमग 100 शन्दा मं)

प्राचीन भारत म 'बार्ता को राष्ट्राय अर्थव्यवस्था कहा जाता है । इसर्म जातिकापार्जन विशेषतया पूमि की प्राप्ति व उमकी रथा के सम्बन्ध में पार्ज का

जाता थी। इसमें मुख्यतया कृषि पशुपालन व ज्यापार को गामित किया जाता था। प्राचान भारत में अर्थशास्त्र का पुषक् में अध्ययन नहीं किया जाता था विल्क राजनीति, अर्थशास्त्र नाति शास्त्र अदि विषय परस्पर एक दुमरे पर निभर माने जाते थे। इसिलए अर्थशास्त्र का क्षत्र काफी क्यापक माना जाता था। यह एक स्वत्र विज्ञान ने माना जासर अन्य विज्ञान में बुद्ध हुआ माना जाता था। प्राचीन विचारक मनुष्य को केवल परापाजन करने वाला आधिक व्यक्ति ही नहीं माना विचारक मनुष्य के उस पर पर्मा दर्शन राजनीति एक नाति आदि सभी का प्रमाव

189 एकीकृत मानव तथा एकोकृत विवेकशीलता की अवधारणाओं को मरल शब्दों में समझाडण ? (लगभग 100 शब्दों में)

शब्दों में समझाइए ? (लगभग 100 शब्दों में)

एकीकृत मानव की अवधारणा चार पुरायाँ पर दिका हुइ हैं । ये चार पुरयार्थ हैंएमं (व क्तंव्य) अर्थ (धन), काम (इच्छाओं की पृति) तथा मौश (इच्छाओं व

हणाओं से अतिक रूप से मुनि) । इसलिए प्रायोन विवारपार के अनुमार मनुष्य

हणा जीवन के इन चारा उद्देरयों की प्राप्ति करनी हाती है, विश्वमें मानद येवल

'आर्थिक मानव' (economic man) तक मीमित न हाकर, व्यापक अर्थ में एक

'एकीकृत मानव' (integrated man or integral man) हो जाता है । एकाकृत

विवेकशोलता (integrated rationality) का अर्थ है कि हमारे रिपर्ण पर

अर्थशास्त्र के अल्ताचा पात्रमास्त्र, राजनीति, दर्मन, मीतिशास्त्र, न्याय शास्त्र

मनीवितान, आर्दि कई विषयों का प्रमाव पहता है । इमलिए हम केवल' आर्थिक

विवेकशोलता' अथवा 'आर्थिक मुक्ति' (economic rationality) पर ही निर्भर

महीं कर सकते, अस्ति हमारे निर्णयों पर अन्य विषयों का भी निरत्तर व गहरा

प्रभाव पहता हता है । इस दृष्टि से भारतीय विचारपारा एक माथ अन्तर्मुखी व

यिद्रमेंखी दोनो प्रकार की यन आर्ती है ।

190 प्रमाधारित आधिक ढाँचा किसे कहते है ?

स्वीकार करते थे ।

उत्तर- भारत में चार वर्ण माने गए है- ब्याह्मण, क्षत्रिय, वैश्य और शृह । इनके कार्य भीटतीर पर क्रमश पदना पदाना, देश को मुरक्षा करना, खेती व व्यापर करना वया सेवा करना माने गए हैं । लेकिन भारत का वण व्यवस्था करोर क्षित्म की न होकर कार्यन लंबीली मानी गाई है । इम्मी वर्ष जन्म में नहीं बहुक्क क्ष्म में माना जाता था। इसलिए अपने कार्यों के अनुमार व्यक्ति के कि की भागों के अपनी में काई बाधा नरीं होती थी। लेकिन वालानार में वर्ण-व्यवस्था ने कटार जांति-व्यवस्था ना रूप धारण कर लिया जिममें देश को हानि पहुँचने लगी। जल भारत का आर्थिक खोंचा व स्वरूप प्राचान वान में अलग-अनग वर्णों के कर्तव्यों पर अधारित हा ।

191 मानव-जीवन को किन-किन चार आश्रमों में विभक्त किया गया है ? इसका आर्थिक जीवन पर प्रमाव बतलाइए।

- उत्तर- चार आजम हैं जहानमें मृत्यन धानप्रत्य च मैत्रास । इतके अलग अत्रम कत्तीत्र बदामाण मण हैं जिनका भारता बता से समान में मूटा शादित स स्तुता बता रहता है। स्वीतन अमुनित जूम में इतका महत्त्व त्या का रहा है और व्यक्तर में द्वारी आस्था करता बटित होता है।
- 192 प्राचीन भारत में भानवीय आयश्यकताओं य उपभाग व शायन्य में चया दिक्षिण था ? (रागभग 100 शब्द)
- उत्तर- () प्रामान भारत में आवश्यवनाओं को शीमन रखी पर बता दिया गया था व्यवहरू वक्त व्यव में भीकि जिक्का के स्थान एर आध्यतिक विकास पर अध्यव जा। त्या गया था जितमें आवश्यवताओं की अभिवृद्धि यागर मती जाना था।
 - (11) प्रत्येर व्यक्ति वे लिए न्युरतम मूलपुा आनस्यर गाभी जैसे भाजन यस्य आरामा आर्ट नी पुर्वि करता निनात जरूरी माना गामा था। इति दिए आर्तित भाव साधन गाने व्यक्तियों वे लिए स्थान रहता आरस्यर माना गया था लाहि समान में सभी की न्युनाम मूलपुत आरस्यर ताएँ पूर्व की जा गर्व।
 - (m) मह देत यह पिनृ यह आदि पर किरोप आर दिया गया था। इसने बाद लाग सामृतिय भावत मा एक साथ भावत करते जिससे सह उपभाग (Co consumption) नी भागता बदती थी।
 (प) प्रत्येक व्यक्ति के लिए दर्भा भीवा करों से पुने देखताओं साथ मंत्री
 - अतिथियाँ गरीको यस् पश्चिमाँ आदि के लिए भोजन ना सुष्ठ श्रेश निकालना जल्दी माना गया था । इगरी ढणभाग के शेज में गरत्यर मोट कर उपभाग करने घर जीर दिया गया था ।
 - आवश्यमताओं और उपभाग की यह अवधारणा सबके लिए हितकारी ग क्रायणकारी मानी गई थी।
 - 193 प्राचीन भारत में धन का अर्थ व महत्त्व तथा धनोपार्जन की थिथि पर टिप्पणी लिखिण ।
- उत्तर- के भी रेगारमामी आर्थगर है अहुतार धन के चार लगाण बतलाए गए हैं हाहन भौतिक रक्तम, उपभोग के लायक होना, विशिषण के लावज होना तथा हरतात्तारणीय होना। गार पुरावशों में भारी के बाद अर्थ (गा) का हो राजा दिया गया है। कार्य इंटर्सिंग) के चान के लिए की अर्थ आ भग अतरस्वर मारा गया है, रीविन धन किया तथा हो की अर्थ ते किया गारा चालिए और हारा गारी उपयोग हिमा जाता जोहिए। यह नम्म कम्म इस्टें किया चाला है। धर्म के क्रांच पत्र मान सम्माज के हुस्से हे रूप में कार्य में तीन चालिए।
 - ११४ प्राचीन भारतीय आर्थिक विधारधारा के घार लगण बतलाइए ।

आर्थिक अवधारमध्ये च विभिन्नी

- उत्तर- (i) यह चार पुरुषार्थी- धर्म अथ काम न मान पर जांधारित था।
 - (n) इसम चार वर्णी व चार आश्रमा के अलग अनग कनंत्र्य वनलाए गए थ। (m) इसमे अर्थगास्त्र का पृथक् से अध्ययन नहां किया जाता था, विल्ह
 - इसमा अध्ययन राजनाति दर्शन नातराम्य आदि के साथ प्रम्याजाना था। (nc) इसमे आध्यात्मिक विमास पर अधिक वल दिखा गया था। जिससे मानताय गुणा जसे त्याम सन्याम सहिष्णता सहदन्ता प्रेम दया आदि गणा जरे
 - समाज म मुखा जावन के लिए आदरयम्ला मानी गट था। 195 पाश्चात्य आर्थिक विचारधारा को प्रमुख विशयताएँ वतलाइए। (लगभग
- 100 शब्दा म) उत्तर- (i) यह बनासिम्हल अर्थशान्त्रिया म । विध्यारधारा से प्रमावित था निममें एडम म्मिथ व रिकार्डी का विजेग रूप से बागदान था । यह उद्यानगर (Industrialism) से उत्यन परिमेश्वतिया की उपन था। उसर पर डे पैमाने के उत्पादन भशानाबरण असिक स्पा, वैद्यानिक आर्रिफनारा, आदि का
 - प्रभाव पडा था।

 (॥) इसमे निजा उद्यम बाला अथव्यवस्था, प्रतिस्पर्धा आदि के कारण व्यक्तिगत

 निजय की स्वत्रक्रता का समयन किया गया था। इसमे एडम स्मिध के
 अनुमार 'अङ्ग्य शक्ति' (invisible hand) माँग व पृति के सहारे वाज्ञा

 सवत्र की सहायता से वस्तुआ व सेवाआ तथा उत्पादन के साधना की
 कोमते निधारित करती है। अत यह एक तरह को स्वचारित
 अर्थव्यवस्था हाती है, जिसमें 'प्राङ्गतिक स्वत्रक्ता' व 'प्राङ्गतिक व्यवस्था'
 अक्षता वर्षा करती है।
 - (III) इसमें 'आधिक मानव' की अवधारणा यलवती मानी गई है ।
 - (IV) इसमें अधशास्त्र एक स्वतन्त्र विषय के रूप में माना जाता हैं। इसका अध्ययन 'आर्थिक विवेकशीलता' अथवा मात्र 'आर्थिक तर्र' के आधार पर क्रिया जाता है।
 - पर किया जाता है। अतः पाश्चात्य आर्थिक विचारधारा मकार्ण व सकुचित मानी जाती है। कार्ल मार्क्स ने व्याजार के स्थान पर नियाजन व राज्यवाद पर जार दिया था।
 - 196 प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारधारा व पाञ्चात्य आर्थिक विचारपारा की तुलना कीजिए । (लगभग 100 शब्दों में)
- उत्तर— (i) प्राचीन भारताय आर्थिक विचारधारा आज मे लगभग 2300-2400 वर्ष पुराग हैं, जगिक पारचाल्य आर्थिक विचारधारा लगभग 200 वर्ष पुराना है। अत इनके धाच समय का अरायन काफी ज्यादा है।
 - (1) प्राचीन माताय विचारधारा म मानत्र के व्यक्तित्व का समग्र रूप में देखा पर्या है (एकोकृत मानव का अवधारणा के कारण) वर्षीक प्रारमात्य विचारधारा में केवल 'आर्थिक मानव' की परिकल्पना प्रतात हाती है।

- (m) प्राचीन भारतीय रिचारधारा में अर्थशाम्त्र राजनाति दर्शन नीतिशास्त्र आदि एक दस्ते का प्रभवित करते हैं ज्यकि पाश्चाल आर्थिक विचारधारा मे अर्थशास्त्र का एक स्वतंत्र विषय के रूप में लिया जा सकता है।
 - (iv) प्राचीन भारतीय विचारधाग उदार मानवीय गुणा मे आत प्रांत अन्तर्मधी तथा आ मान्मसी हं जर्भकि पारचात्य आधिक विचारधारा विहानेखी सारम्भिक तथा भोरतक गरी है ।
- क्या कारण है कि प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारधारा के अधिक व्यापक 197 व अधिक मानवीय होते हुए भी भारत आर्थिक दृष्टि स अल्पविकप्तित बना रहा ?
- हमने कालानार में अपने कर्त्तांब्यों का नीति के अनुसार पालन नहीं उत्तर— (ı) किया जिससे काफी वर्षों तक राजनीतिक गुलामी का भार धहन करना पडा ।
 - (ii) हम वैज्ञानिक आविष्कारी की दौड़ में पिछड़ गए । इस कारण सै अपने आर्थिक साधना का पूरी तरह से विदौरन नहीं कर सके।
 - (m) जनसंख्या की अत्यधिक वृद्धि ने अनेक प्रकार की समस्याएँ उत्पत्र कर
 - प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारधारा के अध्ययन के लिए दो आधुनिक 198 रचनाओं के नाम लिखिए।
- उत्तर- (1) KT Shah Ancient Foundations of Economics in India 1954 (Three Baroda lectures of February 1951)
 - K V Rangiswami Aiyangar Aspects of Ancient Indian Feonomic Thought, 1934
 - क्या कारण है कि पाश्चात्य आर्थिक विचारधारा के सकीण व सक्चित होते हुए भी पश्चिम के देश आर्थिक दृष्टि से अधिक विकसित हो गए ? इन्होंने विज्ञान व टेक्नोलोजी का ब्यापक रूप से उपयोग करके (i) आर्थिक साधनो का अधिक तेजी से व अधिक कार्यकशासता से विदोहन
 - किया जिससे उनका जीवन स्तर कैया हो सका । इन देशो में जनसंख्या के नियंत्रण को उच्च प्राथपिकता दी गई।
 - (iii) अर्थशास्त्र का 'वास्तविक विज्ञान' व 'आदशांत्मक विज्ञान' तथा
 - 'कला' के रूप में विकास करके ज्यादा से ज्यादा लाभ उठाया गया और आर्थिक समस्याओं का समाधान खोजा गया। (iv) विभिन्न देशो ने अपनी अर्थव्यवस्थाओं को विश्व की अर्थव्यवस्था से
 - जोडने का भरसक प्रयास किया । ''कौटिल्य के अर्थशास्त्र ' पर अग्रेजी में प्रामाणिक ग्रन्थ शाम शास्त्री द्वारा 200
 - किस वर्ष प्रकाशित किया गया था ?
 - 1906 1909
 - (1)
 - (3) 1919 (4) 1926 (2)

उपयोगी सदर्भ-ग्रन्थ (Useful References)

- 1 Paul A Samuelson & William D Nordhaus ECONOMICS fifteenth Edition with the assistance of Michael J Mandel, 1995 Chapters 1 22 and 26 also
 - Appendix 1 How to read Graphs
- 2 Richard G Lipsey and K. Alec Chrystal, An Introduction to Positive Economies Eight Edition 1995 Chapters 1 27 28 36 and 40
- 3 Suraj B Gupta Monetary Economics Institutions, Theory and Police, Fourth Edition, 1997 Chapters 1 4 to 6 11 to 15 and Appendix G M₂ or M₃?
- 4 Edward T Dowling, Mathematical Methods For Business and Economics, 1993 Chapters 3 & 9 10 (Schaum Series)
- 5 H L Ahuja, Modern Economics (Micro & Macro Combined) latest edition), relevant chapters
- 6 S.P. Gupta, Statistical Methods (latest edition) (for topics related with Statistics)
- 7 Mehta & Madnani, Mathematics for Economists, (latest edition) Chapters 2 & 4-5 also appendix on Functions and Curves in Economicos
- 8 Economic Survey 1996-1997 (of latest data on Indian Economy)
- 9 Report on Currency and Finance, Vol I & II for 1995 96 (for Monetary and Banking development in India) RBI
- 10 World Development Report (latest) World Bank (for comparative data related with foreign countries)

University of Rajasthan B.A./B.Sc. (Part I) EXAMINATIONN, 1997

(10 + 2 + 3 pattern)

(COMMON FOR FACULTIES OF ARTS AND SCIENCE)

[Also Common with Subsidiary Paper of B.A. (Hoas.)
part I Three Year Scheme of 10 +2 + 3 Pattern]

ECONOMICS

First Paper (Economic Concepts and Method)

Time Three Hours

Maximum Marks 100 for Arts, 75 for Science

Attempt FIVE questions in all, selecting at least ONE question from each Section. All questions carry could marks

प्रत्येक खण्ड से कम से कम एक प्रश्न चुनते हुए पाँच शशों के उत्तर दीजिये। साथी प्रश्नों के अक समान हैं।

(खण्ड अ)

10 + 10

12

- 1 एक अर्थव्यवस्था की मूलपूत समस्याएँ क्या है? इन्हें एक स्वतन बाजार याली अर्थव्यवस्था में किस प्रकार इस किया जाता है?
- वाला अयव्यवस्था म किस प्रकार इस किया जाता ह ? 2 (अ) समुचित अकीय उदाहरणों द्वारा निम्नाकित को समझाइये—
 - (1) बाजार कीमतों पर सकल राष्ट्रीय उतादन
 - (u) बाजार कीमतों पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पादन
 - (m) साधन लागतों पर शब्द राष्ट्रीय उत्पादन
 - (IV) वैयक्तिक आय
- (v) वैयक्तिक खर्च योग्य आय
- (v) वयाक्रक छन्न याग्य आय (vi) प्रति व्यक्ति आय।
- 3 निम्न में से किन्हों दो की व्याख्या कोजिये-
 - (1) राष्ट्रीय आय का चक्रीय प्रचार ।
 - (a) पूर्ण प्रतियोगी एव एकाधिकारी बाबर में विधेद के जिने।
 - (m) स्कन्ध और प्रशाह शिवरण !

10 + 10

5 + 5

(खण्ड व)

- 4 मुद्रा को माँग तथा मुद्रा की माँग को प्रभावित करने वाले कारका से आपका क्या अभिनाय है ? समीकरणों तथा रेखावित्रों का प्रयोग करते हुए समझाइये ।
- 10 + 105 (अ) भारत मे प्रयोग में लाए जाने वाली M1, M2, M3 और M4
 - अत्रधारणाओं का परिभाषित कीजिये । (ब) मड़ा की पूर्ति तथा उच्च शक्ति प्राप्त मुद्रा के बीच सम्बन्ध समझाइए। 10 + 10
- 6 पुँजीवादी तथा समाजवादी आर्थिक प्रजालियों में अनर स्पष्ट कीजिये। दोनों प्रजातियों की अच्छाइयों व बुराइयों को समझाइये। 10 + 10

- (अ) अर्थशास्त्र में भ्रेन्न्तियक सम्बन्ध
- (व) कुल आगर्म, औरत आगम् तथा सीमाना औराम के बीच सम्बन्ध
- 8 (अ) इन लागी फलन दिया हुआ हो TC # Q³ 6Q² + 6QQ ज्ञात कीजिये-
- औसत लागर्ने सर्लन और सीमान्व आमेर्द फलन

 - (u) वह उत्पादन स्तरे अहा पर औस्क लॉगत तथा सीमान्त लागत समान हों। 5 + 5
 - (ब) निम्न में से किन्ही दो का आकलन जात कीजिये—
 - (i) $6x^3 5x^2 + 8x + 15$
 - (ii) $(3x^2 + 5x)(2x 7)$
 - (m) $\frac{(4x^2 + 7x)}{}$
- 9 निम्न ऑकडों की सहायता से समान्तर माध्य, मध्यका तथा बहलक श्रात
 - वीजिये--
 - **अक (X)** 15-25 25-35 35-45 45-55 55-65 65-75 75-85 ष्टार संद्या (1) 10 18 30

M D·S UNIVERSITY, AJMER

B.A. (Part I) Examination, 1997

ECONOMICS

Paper 1			
(1	Economic	Concepts and	Methods)

Time Three Hours Maximum Marks 100 Attempt FIVE question in all. selecting at least ONE question from each Unit All questions carry equal marks प्रत्येक इकाई में से कम से कम एक प्रश्न का

चयन बरते हुए बुल पान प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रथमों के अक समान है। (----i

15.5

10

10

				14.000	-,				
	अर्थव्यवस्था						एक	स्वतन्त्र	उद्यम
वाली	अर्थयक्य	1 32	को किस प्र	कार हल व	हाती है 🤅)			

21	नेम्न	की	व्याख्या	वीजिये-	•
----	-------	----	----------	---------	---

(31)	स्टॉक एव प्रवार चर			
(a)	अर्थकाका में स्थेतिक	और प्रावंशिक	विश्लेषण	का उपयोग्त (

4.7	 	
		(इकाई 11)

,	ान-गलाखत पर साद	143 15411	145 16	1 Car				
	(अ) साधन लागत ध	रर सकल	राष्ट्रीय	उत्पत्ति	एव	बाजार भावीं	पर सकल	
	राष्ट्रीय उत्पत्ति,							

(4)	सायन लागत पर शुद्ध राष्ट्राय उत्पात एव बाकार नाया पर शुद्ध राष्ट्राय	
	उत्पत्ति,	
(a)	वैग्राविक्य भाग एवं कैंग्राविक्य व्यर्थमोग्रम आय	

(H)	वैयक्तिक आय एवं वैयक्तिक खर्चयाग्य आय,	
(2)	सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति = सकल राष्ट्रीय आय = सकल राष्ट्रीय व्यय ।	

	रा व्याख्या कारणय	
(अ) ব	आय के वृत्ताकार प्रवाह को प्रशावित करने वाले तत्व	
	ष्ट्रीय आय एव आर्थिक बल्याण ।	

5	मुद्रा परिमाण	सिद्धान्त के	पिशर	तथा	वेष्यिज	दृष्टिकोणी	वी	<u>नुलना</u>	10, 10
	कीजिए। इन	दोनों में से आ	एके विच	सनुसार	र किसक	दृष्टिकोण	श्रेष्ठ	हैं तथा	
	क्यों ?								

c	Para :	नी व्याख्या	क्रीजिये-
0	1444	શા વ્યાહવા	का।ज्ञ-

(अ)	मुद्रा की पूर्ति के निर्धारक तत्त्व,	19
	महामधीति पर नियन्त्रण कार्ने की विधियाँ ।	10